

HET COLLEGE VOOR DE TOELATING VAN GEWASBESCHERMINGSMIDDELEN EN BIOCIDEN

3 juli 2015

Actueel WGGGA van het middel Embalit NT, 11624 N

Professioneel gebruik

A. WETTELIJK GEBRUIKSVOORSCHRIFT

Toegestaan is uitsluitend het gebruik als:

- a. preventief houtverduurzamingsmiddel voor de behandeling van hout tegen houtaantastende schimmels;
- b. middel ter bestrijding van houtaantastende schimmels in en op muren. Tevens op oppervlakken, die zich onder de begane grondvloer bevinden;
- c. middel voor het bestrijden van schimmels en groene aanslag;
- d. middel ter bescherming van houten oppervlakken tegen schimmels en andere micro-organismen;
- e. middel ter bestrijding van bacteriën, schimmels en algen in recirculerende koelwatersystemen alsmede in proceswater en in hulpstofdoseersystemen in de papier- en kartonindustrie;
- f. middel ter voorkoming van algengroei in zwembaden gedurende perioden, waarin het water langere tijd niet wordt gechloreerd;
- g. middel in "chemische toiletten";
- h. desinfectiemiddel voor fruit- en pootaardappelkisten, alsmede in lege bewaarplaatsen;
- i. desinfectiemiddel voor apparatuur gebruikt bij het rooien, transporteren en verwerken van pootaardappelen;
- j. middel ter voorkoming van algen en bacteriën in waterbedden.

Ter voorkoming van uitloging van werkzame stoffen moet het behandelde hout na de behandeling gedurende tenminste 48 uur onder dak of verpakt in folie op een vloeistofdichte vloer worden opgeslagen, zodat fixatie van de werkzame stof kan plaatsvinden. Voorkomen dient te worden dat gedurende de fixatieperiode regenwater afstroomt van het behandelde hout naar bodem en/of oppervlaktewater.

Het behandelen van verharde oppervlakken en machines naast watergangen bij de bestrijding van groene aanslag is niet toegestaan. Dit middel is giftig voor vissen en andere waterorganismen: Voorkomen moet worden dat de vloeistof het oppervlaktewater bereikt.

De gebruiksaanwijzing zoals opgenomen onder B. moet worden aangehouden.

Het middel is uitsluitend bestemd voor professioneel gebruik.

B. GEBRUIKSAANWIJZING

- a. Preventief houtverduurzamingsmiddel
Embalit NT is een kleurloos, zeer snel fixerend houtverduurzamingsmiddel tegen aantasting van hout, ook in weer en wind, door zowel houtverkleurende als houtrotverwekkende schimmels. Het middel is o.m. geschikt voor dakbeschoot, dakbalken, vloerbalken, hout in vochtige ruimten zoals bijv. badkamers, geveltimmerwerk,

buitenpanelen, houtconstructies, tuinhuisjes, hekken, schermen, geluidswanden etc. Het behandelde hout mag niet in direct contact komen met grond en of water. Het hout drenken of behandelen in een industrieel proces, bv. in een vacuüm en drukinstallatie. Het middel moet worden gemengd met water. De controle of de juiste concentratie is bereikt dient te geschieden met een refractometer, waarbij de bijgeleverde tabel dient te worden geraadpleegd. Wanneer de temperatuur van de oplossing beneden 5 °C daalt dient het verduurzamen te worden gestaakt.

<u>Verbruik:</u>	<u>Zoutconcentratie van de verduurzamingsvloeistof</u>			
	<u>Risicoklasse</u>	<u>Vacuüm en druk</u>	<u>Drenken</u>	<u>Verbruik</u>
1	hout onder dak, zonder vochtbelasting	1,5 - 5%	5 - 10%	2 kg zout/m ³
2	hout onder dak, met vochtbelasting	3 - 5%	5 - 10%	6 kg zout/m ³
3	hout buiten, niet in contact met de grond	3 - 5%	5 - 10%	6 kg zout/m ³

Voor een goede verduurzaming moet de opname tenminste 10 g middel per m² hout bedragen. De opname (retentie) moet 200 g van een 5%-ige of 100 g van een 10%-ige oplossing Embalit NT per m² houtoppervlak zijn.

Daar de hoeveelheid houtverduurzamingsmiddel die in het hout kan worden gebracht afhankelijk is van de houtsoort en het vochtgehalte in het hout, wordt aanbevolen voor het verduurzamen eerst vochtgehaltemetingen uit te voeren en ook het gewicht van een charge voor en na het verduurzamen te meten, zodat de informatie beschikbaar komt die nodig is om de concentratie van de verduurzamingsvloeistof binnen de toegelaten range (zie tabel) en/of de dompel-/drenktijden bij te stellen.

Alvorens te verduurzamen dient het hout alle benodigde bewerkingen, zoals boren en inkepen te hebben ondergaan. Schors en bast dienen volledig te zijn verwijderd. Indien één van deze bewerkingen na het verduurzamen plaatsvindt, dienen de delen voldoende te worden nabehandeld met dit middel of met Embalit NTK.

Droog-/fixatietijd (zonder vorstdagen)

Voor al het hout: 24 uur

Gedurende de droog-/fixatietijd moet het hout zodanig worden opgeslagen dat door regen geen uitloging van het verduurzamingsmiddel kan plaatsvinden.

Stoomfixatie is in verband met de zeer snelle fixatie van dit middel niet noodzakelijk en is ook niet mogelijk.

b. Bestrijden van schimmels in en op muren en op oppervlakken onder de begane grondvloer

1. Het bestrijden van schimmels in en op muren

De schimmels, die hout doen rotten, kunnen ook zijn binnengedrongen in muren, dan wel over de muren heen zich een weg zoeken naar ander hout. Voor het bestrijden van dergelijke schimmelwoekeringen moeten eerst de zichtbare schimmelgroei en het losse stucwerk worden verwijderd en moeten de voegen worden uitgekraasd. Hierna de oppervlakken behandelen met 250 ml van een 12%-ige oplossing of 500 ml van een 6%-ige oplossing Embalit NT. Bij een sterke woekering van schimmels in de muren schuin naar onderen gaten boren tot 2/3 van de muurdikte op een onderlinge afstand van ca. 30 cm naast elkaar en 20 cm kruiselings onder elkaar. De boorgaten enkele malen vullen met een 12%-ige oplossing Embalit NT. Nadat de muur is opgedroogd kunnen de gaten worden gevuld en kan de muur weer worden voorzien van stucwerk.

2. Het behandelen van grondoppervlakken onder de begane grondvloer

Alvorens met de behandeling wordt begonnen moet alle eventueel in de kruipruimte nog aanwezige afvalhout e.d. worden verwijderd. Zo mogelijk ook de bovenste 10 cm van de grond verwijderen en vervangen door scherp zand. Een andere mogelijkheid is de bodem te voorzien van een afsluitende laag die gecombineerd met voldoende ventilatie als doel heeft de vochtigheid van de lucht in de ruimte onder de begane grondvloer zodanig te beperken dat geen ontoelaatbaar vochtgehalte in de vloerconstructie optreedt. De ondergrond kan worden behandeld met 250 ml van een 12%-ige oplossing Embalit NT dan wel met 500 ml van een 6%-ige oplossing per m².

c. Het bestrijden van schimmels en groene aanslag

1. Het bestrijden van groene aanslag (wieren)

Toepassen ter bestrijding van groene aanslag door middel van bespuiten met lage druk en grove druppel, borstelen of schrobben. Indien mogelijk vuil tevoren verwijderen; hierbij geen zeep gebruiken. De te behandelen oppervlakken goed bevochtigen met de klaargemaakte oplossing van Embalit NT. Voor bevochtiging van poreuze materialen (baksteen, trottoirtegels e.d.) is meer vloeistof nodig dan voor gladde en harde materialen (glas, marmer e.d.). Na enkele dagen kan men desgewenst dode wieren verwijderen door af te spuiten of te schrobben. Indien na deze reiniging een nawerking wordt gewenst, de toepassing herhalen, maar niet naspoelen. Niet toepassen op planten en niet in vijvers of aquaria en als regen wordt verwacht.

Dit middel wordt onwerkzaam wanneer het in contact komt met zeep of andere synthetische wasmiddelen.

Toepassen in een concentratie van 0,5% (5 ml per liter water).

2. Het bestrijden van algen, mossen en schimmels op steenachtige en andere ondergronden

Het middel is geschikt voor het bestrijden van algen, mossen en schimmels op muren en andere al dan niet te schilderen oppervlakken.

Werkwijze

De ondergrond door middel van afsteken zo goed mogelijk ontdoen van vuil, vet, algen, mossen en schimmels etc. Hierna wassen met warm (soda)water. Door het oppervlak vervolgens te behandelen met een 0,5%-ige oplossing Embalit NT, worden de in de poriën achtergebleven sporen e.d. gedood. Afhankelijk van de oppervlakteruwheid en de porositeit van de ondergrond kan met 1 liter ca. 4-8 m² oppervlak worden behandeld. Schilderen als het behandelde oppervlak weer droog is.

d. Middel ter bescherming van houten oppervlakken tegen schimmels en andere micro-organismen

1. Embalit NT kan worden toegepast, waar hoge eisen worden gesteld aan de hygiënische omstandigheden, zoals b.v. voor groente- en fruitkisten, kratten, pallets e.d. Het hout bestrijken, dompelen of bespuiten met een lage druk en grove druppel met een 5 of 10%-ige oplossing. Van de 5%-ige oplossing dient 200 g per m² oppervlak te worden opgebracht, van de 10%-ige oplossing moet dit 100 g per m² oppervlak zijn.
2. Embalit NT beschermt hout gedurende geruime tijd tegen aantasting door blauwschimmels en andere houtverkleurende schimmels. Door hout bijvoorbeeld direct na het kappen of na het zagen te behandelen met Embalit NT wordt voorkomen dat het hout tijdens de opslag of het drogen kan verkleuren (verblauwen). Behandelen door middel van bestrijken, dompelen of bespuiten met een lage druk en grove druppel, zodanig dat 200 g van een 3-5%-ige oplossing of 100 g van een 10%-ige oplossing Embalit NT per m² oppervlak opgebracht wordt.

Gebruik van een 3%-ige oplossing beschermt het hout gedurende ca. 4 weken. Met een 5%-ige oplossing is het hout ca. 12 weken beschermd.

Let op:

Bij het aanmaken van de gebruiksooplossing is het mogelijk dat er schuimontwikkeling optreedt. Dit laatste wordt vermeden als men het middel toevoegt aan water en niet andersom. Als toch schuimontwikkeling optreedt kan men bijv. een siliconen antischuimmiddel toevoegen.

e. Waterbehandeling

Algemeen:

Sterk verontreinigde systemen schoonmaken voor de behandeling.

Bij gebruik in papierfabrieken dient rekening te worden gehouden met de bepalingen die in het kader van het verpakings- en gebruiksartikelenbesluit (Warenwet) zijn gesteld aan de toepassing van de in dit middel verwerkte werkzame stof voor papier dat in contact kan komen met levensmiddelen.

Dosering en toedieningswijze

1. Recirculerende koelwatersystemen

Het middel dient via een doseerunit aan het water te worden toegevoegd.

Aanvangsdosering: Voeg één keer per week 20-40 ml van het middel toe per m³ systeemvolume; indien deze dosering geen bevredigend resultaat oplevert de dosering verhogen tot 80 ml per m³ systeemvolume.

Onderhoudsdosering: Voeg één keer per week 10-30 ml van het middel toe per m³ systeemvolume; neemt de slijmvorming weer toe dan de dosering verhogen.

2. Papier- en kartonindustrie

Het middel dient via een doseerunit te worden toegevoegd aan de pulpwater bassins.

Aanvangsdosering: Per ton papier of papierpulp 400-800 ml van het middel toevoegen. In hulpstofdoseersystemen: rechtstreeks 20-40 ml/100 l. Herhaal dit tot het systeem onder controle is.

Onderhoudsdosering (continue of discontinue methode): Per ton papier of papierpulp 40-400 ml van het middel toevoegen. Stel de dosering zodanig in dat het systeem onder controle blijft. In hulpstofdoseersystemen: dosering terugbrengen tot 20-40 ml/100 l.

f. Zwembaden

Het middel is bestemd om aan het water van zwembaden te worden toegevoegd na afloop van het zwemseizoen (de zgn. "overwinteringsperiode") en gedurende andere perioden, waarin het water langere tijd niet wordt gechloreerd, zoals bijvoorbeeld tijdens afwezigheid door vakantie. Door het achterwege blijven van chlorering kan algengroei optreden. Bij een juist gebruik van het middel kan vervuiling van het zwemwater en aangroei van de wanden en bodem van het bassin door algen worden voorkomen.

Toepassingsvoorschrift: Voeg het middel pas aan het water toe wanneer het chloorgehalte lager is dan 0,1 mg per liter gemeten met DPD 1. Zonodig met de verdere behandeling wachten tot het chloorgehalte voldoende is gedaald. Het middel reageert met een (overmaat) chloor en mogelijk met in het zwemwater aanwezige (afval)stoffen.

Voorbehandeling: Voeg een derde van de hierna te noemen dosering toe aan het water. Geef het middel gelegenheid zich goed door het water te verdelen en te reageren met in het water aanwezige stoffen. Een ontstane troebeling onder toevoeging van een vlokmiddel via het filtersysteem verwijderen. Laat vervolgens het water voldoende lang circuleren via het filtersysteem om alle eventueel uitgevlokte verbindingen af te filtreren. Herhaal deze voorbehandelingen zonodig. Wanneer het water helder is geworden dient het circulatiesysteem te worden uitgeschakeld. Het water nu behandelen met 400 ml van het middel per 20-25 m³ zwemwater.

Opmerking: In verband met de mogelijkheid dat er voor de gezondheid schadelijke producten in het zwemwater ontstaan, dient met het middel behandeld water te worden vervangen door schoon water voordat er weer in het zwembad gezwommen wordt.

g. Chemische toiletten

Gebruik van dit middel gaat de vorming van gasen en onaangename geuren tegen.

Gebruik:

1. Vultoiletten

Doseer 1,5 ml van het middel per liter toiletinhoud in de toilettank. Voeg daarna enkele liters water toe. Zorg er voor dat de fecaliën altijd onder de vloeistofspiegel blijven.

Zonodig extra water toevoegen. Na het ledigen goed omspoelen met schoon water.

2. Doorspoeltoiletten

Voeg 1 ml van het middel per liter water toe aan het voorraadvat. Voor het overige gelden de onder 1. gegeven aanbevelingen.

3. Vliegtuig- en circulatietoiletten

Volg de instructies van de fabrikant op.

Waarschuwing: De inhoud van het toilet lozen op de daartoe aangewezen plaatsen op campings, jachthavens, e.d.

h. Desinfectie in de agrarische sector

Algemeen: Te desinfecteren oppervlakken en materialen eerst grondig reinigen. Een daarbij eventueel gebruikt reinigingsmiddel vervolgens afspoelen met schoon water.

Overtollige vloeistof verwijderen. Bij het desinfecteren rijkelijk vloeistof gebruiken, zodat de oppervlakken gedurende tenminste 5 minuten nat blijven. Niet naspoelen.

TOEPASSINGEN

Desinfecteren van fruit- en pootaardappelkisten, alsmede van lege bewaarplaatsen (wanden, vloeren, plafonds).

- Reeds vochtige oppervlakken behandelen met een concentratie van 0,4% (40 ml per 10 l water).
- Droge oppervlakken behandelen met een concentratie van 0,2% (20 ml per 10 l water).
- Kisten dompelen in een oplossing van 0,2% (20 ml per 10 l water).

i. Desinfecteren van apparatuur voor het rooien, transporteren en verwerken van pootaardappelen

Behandelen met een concentratie van 0,4% (40 ml per 10 l water).

j. Middel ter voorkoming van algen en bacteriën in waterbedden

Om een groei van algen en bacteriën en het muf worden van het water in waterbedden te voorkomen, moet 4 ml Embalit NT aan 100 l vers water toegevoegd worden (20 ppm actieve stof).

Aan iedere latere toegevoegde hoeveelheid water moet dezelfde hoeveelheid Embalit NT naar rato worden toegevoegd.