



1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produktname: Pergola aus Bambus mit Montagematerial

Verwendung: Konstruktions- und Dekorelement für den Außenbereich

Hersteller/Vertrieb: DE-COMmerce GmbH & Co. KG

Kontakt: Borgwardstraße 2 b-c, 48599 Gronau, Deutschland. Tel: 0049 2562 9919052, E-Mail: info@de-commerce.com

2. Mögliche Gefahren

Einstufung des Produkts: Kein Gefahrgut.

Spezielle Gefahren:

- Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung der Bambusrohre während der Montage (Schnitt- und Quetschgefahr).
- Gefahr von Splintern oder scharfen Kanten an den Schnittstellen.
- Risiko durch unsachgemäße Nutzung der mitgelieferten Schrauben und Muttern.
- Bei unsachgemäßer Verankerung der Standpfosten besteht die Gefahr, dass die Pergola bei Wind oder Sturm instabil wird.
- Es wird darauf hingewiesen, dass keine offizielle Freigabe für die Montage eines Dachs oder einer Abdeckung auf den Bambusrohren vorliegt. Dies könnte die Stabilität gefährden und die Pergola bei starkem Wind zu einem losen Objekt machen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Material:

- Bambusrohre: 100 % Naturbambus
- Montagematerial: Schrauben und Muttern aus verzinktem Stahl

Chemische Zusätze: Keine

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Hautkontakt: Bei Verletzungen durch Splitter oder scharfe Kanten die betroffene Stelle reinigen und desinfizieren.

Augenkontakt: Bei Kontakt mit Holzstaub oder Splintern gründlich mit klarem Wasser ausspülen.

Einatmen: Nicht zutreffend.

Verschlucken: Nicht zutreffend.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser, Löschpulver, CO₂ oder Schaum.

Besondere Gefahren durch das Produkt: Bambus ist leicht entflammbar und entwickelt bei Verbrennung Rauch.

Besondere Schutzausrüstung: Atemschutz bei starker Rauchentwicklung tragen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen: Handschuhe und Schutzkleidung tragen, um Verletzungen durch Splitter oder scharfe Kanten zu vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen: Keine besonderen Maßnahmen erforderlich; das Produkt ist biologisch abbaubar. Reinigungsmethoden: Bambusreste und Montagematerial ordnungsgemäß entsorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Sorgfältig bohren, um das Material nicht zu beschädigen. Beim Bohren und Montieren Schutzbrille und Handschuhe tragen. Die Standpfosten sollten im witterungsgeschützten Erdreich fixiert oder verankert werden, um die Stabilität der Pergola gegen Wind und Stürme zu gewährleisten.

Lagerung: Bambusrohre an einem trockenen und vor direkter Sonneneinstrahlung geschützten Ort lagern, um Risse oder Verformungen zu vermeiden. Montagematerial trocken lagern, um Korrosion zu verhindern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Handschutz: Schutzhandschuhe bei der Montage empfohlen.

Augenschutz: Schutzbrille beim Bohren oder Sägen erforderlich.

Atemschutz: Bei der Verarbeitung mit elektrischen Werkzeugen kann ein Atemschutz gegen Staub sinnvoll sein.





9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form: Bambusrohre und Montagematerial (Schrauben und Muttern)

Farbe: Naturfarben (gelblich bis/oder braun, Schrauben: silberfarben)

Geruch: Leicht holzig (Bambus)

Zündtemperatur: Ca. 250–300 °C

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Stabil bei sachgemäßer Verwendung und Lagerung.

Gefährliche Reaktionen: Keine bekannt.

Zu vermeidende Bedingungen: Direkte Flammen, hohe Feuchtigkeit und falsche Lagerung des Montagematerials.

11. Toxikologische Angaben

Das Produkt ist ungiftig.

Mögliche Effekte:

- Hautirritationen durch Splitter möglich.
- Augenreizungen durch Staub bei der Bearbeitung möglich.

12. Umweltbezogene Angaben

Ökologische Informationen: Bambusrohre sind biologisch abbaubar. Montagematerial (Schrauben und Muttern) recycelbar.

13. Hinweise zur Entsorgung

- Bambusreste können kompostiert oder als biologischer Abfall entsorgt werden.
- Schrauben und Muttern sollten dem Metallrecycling zugeführt werden.

14. Angaben zum Transport

Kein Gefahrgut gemäß den internationalen Transportvorschriften.

15. Rechtsvorschriften

Es gelten keine speziellen Rechtsvorschriften für dieses Produkt.

16. Sonstige Angaben

Besondere Hinweise zur Nutzung:

- Zum Lieferumfang gehören Schrauben und Muttern, die für die Montage der Pergola aus Bambusrohren verwendet werden.
- Die Bambusrohre sind nicht vorgebohrt. Vorbohrungen müssen individuell vorgenommen werden, da klimatische Unterschiede die Dimensionen der Rohre beeinflussen können.
- Es wird dringend empfohlen, die 4 Standpfosten im witterungsgeschützten Erdreich zu verankern, um eine sichere Stabilität gegen Wind und Sturm zu gewährleisten.
- Die Montage eines Dachs oder einer Abdeckung auf den Bambusrohren ist nicht freigegeben. Solche Änderungen könnten die Statik beeinträchtigen und bei Wind oder Sturm dazu führen, dass sich die Pergola vom Boden löst.

Hinweis: Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde nach bestem Wissen und aktuellen Informationen erstellt. Es dient der Information und ersetzt keine rechtlichen Anforderungen.



Safety Data Sheet

Product: Bamboo pergola with assembly material



1. Identification of the Substance/Mixture and Company

Product Name: Bamboo pergola with assembly material

Intended Use: Construction and decorative element for outdoor use

Manufacturer/Distributor: DE-COMMERCE GmbH & Co. KG

Contact Information: Borgwardstraße 2 b-c, 48599 Gronau, Germany. Phone: 0049 2562 9919052,

E-Mail: info@de-commerce.com

2. Hazard Identification

Classification of the product: Not a hazardous material.

Special hazards:

- Risk of injury due to improper handling of the bamboo canes during assembly (risk of cuts and bruises).
- Risk of splinters or sharp edges at the cut sites.
- Risk due to improper use of the supplied screws and nuts.
- If the posts are not anchored properly, there is a risk that the pergola will become unstable in wind or storms.
- It should be noted that there is no official approval for mounting a roof or covering on the bamboo poles. This could jeopardise stability and make the pergola a loose object in strong winds.

3. Composition/ingredients

Material:

- Bamboo canes: 100% natural bamboo
- Fasteners: Nuts and bolts made of galvanised steel

Chemical additives: None

4. First-aid measures

Skin contact: For splinter or sharp edge injuries, clean and disinfect the affected area.

Eye contact: In case of contact with wood dust or splinters, rinse thoroughly with clean water.

Inhalation: Not applicable.

Ingestion: Not applicable.

5. Fire-fighting measures

Suitable extinguishing media: Water, extinguishing powder, CO₂ or foam.

Special hazards arising from the product: Bamboo is highly flammable and produces smoke when burning.

Special protective equipment: Wear respiratory protection in case of heavy smoke.

6. Accidental release measures

Personal precautions: Wear gloves and protective clothing to prevent injuries from splinters or sharp edges.

Environmental precautions: No special measures required; the product is biodegradable.

Cleaning methods: Dispose of bamboo scraps and assembly materials properly.

7. Handling and storage

Handling: Drill carefully to avoid damaging the material. Wear protective goggles and gloves when drilling and assembling. The posts should be fixed or anchored in the ground, protected from the weather, to ensure the pergola's stability in windy or stormy conditions.

Storage: Store bamboo canes in a dry place, protected from direct sunlight, to prevent cracking or warping. Store installation materials in a dry place to prevent corrosion.

8. Limiting and monitoring exposure/personal protective equipment

Hand protection: Protective gloves recommended during installation.

Eye protection: Protective goggles required when drilling or sawing.

Respiratory protection: Respiratory protection against dust may be useful when working with electric tools.



DE-COMMERCE
Der Bambusspezialist



9. Physical and chemical properties

Form: Bamboo tubes and installation material (screws and nuts)

Colour: natural colour (yellowish to/or brown, screws: silver)

Smell: slightly woody (bamboo)

Ignition temperature: approx. 250–300 °C

10. Stability and reactivity

Stability: Stable when used and stored appropriately.

Dangerous reactions: None known.

Conditions to avoid: Direct flames, high humidity and incorrect storage of mounting hardware.

11. Toxicological information

The product is non-toxic.

Possible effects:

- Skin irritation possible due to splinters.
- Eye irritation possible due to dust during processing.

12. Ecological information

Ecological information: Bamboo canes are biodegradable. Assembly material (screws and nuts) recyclable.

13. Disposal considerations

- Bamboo scraps can be composted or disposed of as biological waste.
- Screws and nuts should be recycled as metal.

14. Transport information

Not classified as dangerous according to international transport regulations.

15. Legal regulations

No special legal regulations apply to this product.

16. Other information

Special instructions for use:

- The scope of delivery includes screws and nuts that are used to assemble the pergola made of bamboo tubes.
- The bamboo poles are not pre-drilled. Pre-drilling must be carried out individually, as climatic differences can affect the dimensions of the tubes.
- It is highly recommended that the 4 posts be anchored in the ground, protected from the weather, to ensure stability and safety in windy or stormy conditions.
- The installation of a roof or cover on the bamboo poles is not approved. Such changes could affect the statics and cause the pergola to come loose from the ground in wind or storm.

Note: This safety data sheet has been prepared to the best of our knowledge and based on current information. It is for information purposes and does not replace any legal requirements.





1. Identification de la substance/préparation et de la société

Nom du produit: Pergola en bambou avec matériel de montage

Utilisation prévue: élément de construction et de décoration pour l'extérieur

Fabricant/Distributeur: DE-COMMERCE GmbH & Co. KG

Coordonnées: Borgwardstraße 2 b-c, 48599 Gronau, Allemagne. Téléphone: 0049 2562 9919052,

E-Mail: info@de-commerce.com

2. Identification des dangers

Classification du produit: Pas de produit dangereux.

Dangers spécifiques :

- Risque de blessure dû à une mauvaise manipulation des cannes de bambou pendant le montage (risque de coupure et d'écrasement).
- Risque d'échardes ou d'arêtes vives aux interfaces.
- Risque lié à une utilisation incorrecte des vis et des écrous fournis.
- Risque d'instabilité de la pergola en cas de vent ou de tempête si les montants ne sont pas correctement ancrés.
- Nous attirons votre attention sur le fait qu'il n'existe aucune autorisation officielle pour le montage d'un toit ou d'une couverture sur les tubes en bambou. Cela pourrait compromettre la stabilité et faire de la pergola un objet détaché en cas de vent violent.

3. Composition/informations sur les composants

Matériau:

- Cannes de bambou: 100 % bambou naturel
- Matériel de montage: vis et écrous en acier galvanisé

Additifs chimiques: Aucun

4. mesures de premiers secours

Contact avec la peau: En cas de blessure par des éclats ou des arêtes vives, nettoyer et désinfecter la zone concernée.

Contact avec les yeux: En cas de contact avec de la poussière de bois ou des éclats, rincer abondamment à l'eau claire.

Inhalation: Sans objet.

Ingestion: Sans objet.

5. Mesures de lutte contre l'incendie

Moyens d'extinction appropriés: Eau, poudre d'extinction, CO₂ ou mousse.

Dangers particuliers dus au produit: Le bambou est facilement inflammable et dégage de la fumée en cas de combustion.

Équipement de protection spécial: Porter une protection respiratoire en cas de fort dégagement de fumée.

6. mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

Mesures relatives aux personnes: Porter des gants et des vêtements de protection pour éviter les blessures par éclats ou arêtes vives.

Mesures de protection de l'environnement: Aucune mesure particulière n'est requise; le produit est biodégradable.

Méthodes de nettoyage: Éliminer correctement les restes de bambou et le matériel de montage.

7. manipulation et stockage

Manipulation: Percer avec soin afin de ne pas endommager le matériau. Porter des lunettes de protection et des gants lors du perçage et du montage. Les poteaux doivent être fixés ou ancrés dans le sol à l'abri des intempéries afin de garantir la stabilité de la pergola contre le vent et les tempêtes.

Stockage: Stocker les tubes de bambou dans un endroit sec et à l'abri de la lumière directe du soleil afin d'éviter les fissures ou les déformations. Stocker le matériel de montage au sec afin d'éviter la corrosion.

8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Protection des mains: Gants de protection recommandés lors du montage.

Protection des yeux: Lunettes de protection nécessaires lors du perçage ou du sciage.

Protection respiratoire: Une protection respiratoire contre les poussières peut être utile lors de la mise en œuvre avec des outils électriques.





9. propriétés physiques et chimiques

Forme: Cannes de bambou et matériel de montage (vis et écrous).

Couleur: couleur naturelle (jaunâtre à/ou brune, vis: argentée)

Odeur: Légèrement boisée (bambou)

Température d'inflammation: env. 250-300 °C

10. stabilité et réactivité

Stabilité: Stable en cas d'utilisation et de stockage appropriés.

Réactions dangereuses: Aucune connue.

Conditions à éviter: Flammes directes, humidité élevée et stockage incorrect du matériel de montage.

11. informations toxicologiques

Le produit n'est pas toxique.

Effets possibles:

- Irritation de la peau par les éclats possible.
- Irritation des yeux possible par la poussière lors du traitement.

12. informations relatives à l'environnement

Informations écologiques: Les tubes en bambou sont biodégradables. Le matériel de montage (vis et écrous) est recyclable.

13. informations sur l'élimination

- Les restes de bambou peuvent être compostés ou éliminés comme déchets biologiques.
- Les vis et les écrous doivent être recyclés en tant que métal.

14. indications relatives au transport

Pas de marchandises dangereuses selon les réglementations internationales de transport.

15. Législation

Aucune législation spécifique ne s'applique à ce produit.

16. autres informations

Indications particulières concernant l'utilisation:

- La livraison comprend des vis et des écrous qui sont utilisés pour le montage de la pergola en tubes de bambou.
- Les tubes de bambou ne sont pas préperçés. Les pré-perçages doivent être effectués individuellement, car les différences climatiques peuvent influencer les dimensions des tubes.
- Il est fortement recommandé d'ancrer les 4 poteaux dans le sol à l'abri des intempéries afin de garantir une stabilité sûre contre le vent et les tempêtes.
- Le montage d'un toit ou d'une couverture sur les tubes de bambou n'est pas autorisé. De telles modifications pourraient affecter la statique et, en cas de vent ou de tempête, la pergola pourrait se détacher du sol.

Remarque: Cette fiche de données de sécurité a été rédigée sur la base des meilleures connaissances et des informations les plus récentes. Elle est fournie à titre d'information et ne remplace pas les exigences légales.





1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad

Nombre del producto: Pérgola de bambú con material de montaje

Uso previsto: Elemento constructivo y decorativo para exteriores

Fabricante/Distribuidor: DE-COMMERCE GmbH & Co. KG

Información de contacto: Borgwardstraße 2 b-c, 48599 Gronau, Alemania. Teléfono: 0049 2562 9919052,

E-Mail: info@de-commerce.com

2. Identificación de peligros

Clasificación del producto: No es una mercancía peligrosa.

Peligros especiales:

- Riesgo de lesiones por manipulación inadecuada de las cañas de bambú durante el montaje (riesgo de corte y aplastamiento).
- Riesgo de astillas o bordes afilados en las interfaces.
- Riesgo debido al uso inadecuado de los tornillos y tuercas suministrados.
- Si los postes de soporte no se anclan correctamente, existe el riesgo de que la pérgola se vuelva inestable en condiciones de viento o tormenta.
- Tenga en cuenta que no existe aprobación oficial para la instalación de un techo o cubierta sobre los tubos de bambú. Esto podría poner en peligro la estabilidad y convertir la pérgola en un objeto suelto en caso de vientos fuertes.

3. composición/información sobre los componentes

Material:

- Tubos de bambú: 100 % bambú natural
- Material de montaje: Tornillos y tuercas de acero galvanizado

Aditivos químicos: Ninguno

4. medidas de primeros auxilios

Contacto con la piel: En caso de heridas por astillas o bordes afilados, limpiar y desinfectar la zona afectada.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con polvo de madera o astillas, enjuagar abundantemente con agua limpia.

Inhalación: No aplicable.

Ingestión: No aplicable.

5. medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Agua, polvo extintor, CO₂ o espuma.

Peligros especiales causados por el producto: El bambú es altamente inflamable y desarrolla humo al arder.

Equipo especial de protección: Llevar protección respiratoria en caso de fuerte desarrollo de humo.

6. medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales: Usar guantes y ropa protectora para evitar lesiones por astillas o bordes afilados.

Precauciones relativas al medio ambiente: No se requieren medidas especiales; el producto es biodegradable.

Métodos de limpieza: Eliminar adecuadamente los residuos de bambú y el material de montaje.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Taladrar con cuidado para no dañar el material. Llevar gafas y guantes de protección al taladrar e instalar. Los postes deben fijarse o anclarse en el suelo protegidos de la intemperie para garantizar la estabilidad de la pérgola frente al viento y las tormentas.

Almacenamiento: Almacene las cañas de bambú en un lugar seco y protegido de la luz solar directa para evitar grietas o deformaciones. Almacenar el material de instalación en un lugar seco para evitar la corrosión.

8. Controles de exposición/equipo de protección personal

Protección de las manos: Se recomiendan guantes de protección durante el montaje.

Protección de los ojos: Se requieren gafas de seguridad al taladrar o serrar.

Protección respiratoria: Protección respiratoria contra el polvo puede ser aconsejable cuando se trabaja con herramientas eléctricas.





9. Propiedades físicas y químicas

Forma: Cañas de bambú y material de montaje (tornillos y tuercas).

Color: Colores naturales (amarillento y/o marrón, tornillos: plateados)

Olor: Ligeramente amaderado (bambú)

Temperatura de ignición: Aprox. 250-300 °C

10. estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable con uso y almacenamiento adecuados.

Reacciones peligrosas: Ninguna conocida.

Condiciones a evitar: Llamas directas, humedad elevada y almacenamiento incorrecto del material de montaje.

11. Información toxicológica

El producto no es tóxico.

Posibles efectos:

- Posible irritación de la piel debido a astillas.
- Posible irritación de los ojos debido al polvo durante el procesamiento.

12. información medioambiental

Información ecológica: Las cañas de bambú son biodegradables. Material de montaje (tornillos y tuercas) reciclable.

13. información sobre la eliminación

- Los residuos de bambú pueden compostarse o eliminarse como residuos biológicos.
- Los tornillos y las tuercas deben enviarse al reciclaje de metales.

14. información sobre el transporte

No se trata de mercancías peligrosas según las normas internacionales de transporte.

15. legislación

No se aplica ninguna legislación específica a este producto.

16. otras informaciones

Instrucciones especiales de uso:

- El volumen de suministro incluye tornillos y tuercas que se utilizan para montar la pérgola a partir de tubos de bambú.
- Los tubos de bambú no están pretaladrados. La perforación previa debe realizarse individualmente, ya que las diferencias climáticas pueden afectar a las dimensiones de los tubos.
- Se recomienda encarecidamente anclar los 4 postes en el suelo, protegidos de la intemperie, para garantizar la estabilidad frente al viento y las tormentas.
- No se autoriza la instalación de un techo o cubierta sobre los tubos de bambú. Tales modificaciones podrían afectar a la estática y provocar el desprendimiento de la pérgola del suelo en caso de viento o tormenta.

Nota: Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada según nuestro leal saber y entender y se basa en información actualizada.

Tiene carácter meramente informativo y no sustituye a ningún requisito legal.





1. Identificazione della Sostanza/Miscela e della Società

Nome del prodotto: Pergola di bambù con materiale di montaggio

Utilizzo previsto: elemento costruttivo e decorativo per esterni

Produttore/Distributore: DE-COMMERCE GmbH & Co. KG

Informazioni di contatto: Borgwardstraße 2 b-c, 48599 Gronau, Germania. Telefono: 0049 2562 9919052,

E-Mail: info@de-commerce.com

2. Identificazione dei Pericoli

Classificazione del prodotto: Non è una merce pericolosa.

Pericoli particolari:

- Rischio di lesioni dovuto alla manipolazione impropria delle canne di bambù durante il montaggio (rischio di taglio e schiacciamento).
- Rischio di schegge o bordi taglienti alle interfacce.
- Rischio dovuto all'uso improprio delle viti e dei dadi in dotazione.
- Se i pali di sostegno non sono ancorati correttamente, c'è il rischio che la pergola diventi instabile in caso di vento o tempesta.
- Si prega di notare che non esiste un'approvazione ufficiale per l'installazione di un tetto o di una copertura sui tubi di bambù. Ciò potrebbe mettere a rischio la stabilità e trasformare la pergola in un oggetto instabile in caso di forte vento.

3. composizione/informazioni sui componenti

Materiale:

- Tubi di bambù: 100 % bambù naturale
- Materiale di montaggio: Viti e dadi in acciaio zincato

Additivi chimici: Nessuno

4. misure di primo soccorso

Contatto con la pelle: Se ferito da schegge o bordi taglienti, pulire e disinfettare la zona interessata.

Contatto con gli occhi: In caso di contatto con polvere di legno o schegge, sciacquare abbondantemente con acqua pulita.

Inalazione: non applicabile.

Ingestione: Non applicabile.

5. misure antincendio

Agenti estinguenti idonei: Acqua, polvere estinguente, CO₂ o schiuma.

Pericoli speciali causati dal prodotto: il bambù è altamente infiammabile e sviluppa fumo quando brucia.

Dispositivi di protezione speciali: indossare una protezione respiratoria in caso di forte sviluppo di fumo.

6. misure in caso di rilascio accidentale

Precauzioni personali: Indossare guanti e indumenti protettivi per evitare lesioni da schegge o bordi taglienti.

Precauzioni ambientali: Non sono necessarie misure particolari; il prodotto è biodegradabile.

Metodi di pulizia: Smaltire correttamente i residui di bambù e il materiale di montaggio.

7. Manipolazione e stoccaggio

Manipolazione: Forare con attenzione per non danneggiare il materiale. Indossare occhiali e guanti protettivi durante la foratura e l'installazione. I pali devono essere fissati o ancorati nel terreno al riparo dalle intemperie per garantire la stabilità della pergola contro il vento e le tempeste.

Conservazione: Conservare le canne di bambù in un luogo asciutto e protetto dalla luce solare diretta per evitare crepe o deformazioni. Conservare il materiale di installazione in un luogo asciutto per evitare la corrosione.

8. Controllo dell'esposizione/dispositivi di protezione individuale

Protezione delle mani: si consiglia di usare guanti protettivi durante l'assemblaggio.

Protezione degli occhi: Occhiali di sicurezza necessari durante la foratura o la segatura.

Protezione dell'apparato respiratorio: Si consiglia una protezione dell'apparato respiratorio contro le polveri quando si lavora con utensili elettrici.





9. Proprietà fisiche e chimiche

Forma: Canne di bambù e materiale di assemblaggio (viti e dadi).

Colore: Colori naturali (giallastro e/o marrone, viti: color argento).

Odore: leggermente legnoso (bambù)

Temperatura di accensione: Circa 250-300 °C

10. stabilità e reattività

Stabilità: Stabile in caso di uso e stoccaggio corretto.

Reazioni pericolose: Nessuna conosciuta.

Condizioni da evitare: Fiamme dirette, elevata umidità e stoccaggio non corretto del materiale di assemblaggio.

11. Informazioni tossicologiche

Il prodotto non è tossico.

Possibili effetti:

- Possibile irritazione della pelle a causa di schegge.
- Possibile irritazione degli occhi a causa della polvere durante la lavorazione.

12. informazioni ambientali

Informazioni ecologiche: Le canne di bambù sono biodegradabili. Il materiale di assemblaggio (viti e dadi) è riciclabile.

13. informazioni sullo smaltimento

- I residui di bambù possono essere compostati o smaltiti come rifiuti biologici.
- Le viti e i dadi devono essere inviati al riciclaggio dei metalli.

14. informazioni sul trasporto

Nessuna merce pericolosa secondo le normative internazionali sul trasporto.

15. legislazione

A questo prodotto non si applica alcuna legislazione specifica.

16. altre informazioni

Istruzioni speciali per l'uso:

- La fornitura comprende viti e dadi che servono per assemblare la pergola con tubi di bambù.
- I tubi di bambù non sono preforati. La preforatura deve essere eseguita individualmente, poiché le differenze climatiche possono influire sulle dimensioni dei tubi.
- Si raccomanda vivamente di ancorare i 4 pali nel terreno, al riparo dalle intemperie, per garantire la stabilità contro il vento e le tempeste.
- L'installazione di un tetto o di una copertura sui tubi di bambù non è autorizzata. Tali modifiche potrebbero compromettere la statica e causare il distacco della pergola dal terreno in caso di vento o tempeste.

Nota: La presente scheda di sicurezza è stata redatta al meglio delle nostre conoscenze e sulla base delle informazioni attuali. Ha uno scopo puramente informativo e non sostituisce i requisiti di legge.





1. Identifiering av ämnet/blandningen och bolaget

Produktnamn: Bambupergola med monteringsmaterial

Avsett användningsområde: Konstruktions- och dekorationselement för utomhusbruk

Tillverkare/Distributör: DE-COMMERCE GmbH & Co. KG

Kontaktinformation: Borgwardstraße 2 b-c, 48599 Gronau, Tyskland. Telefon: 0049 2562 9919052,

E-Mail: info@de-commerce.com

2. Faroidentifiering

Klassificering av produkten: Ingen farlig vara.

Särskilda faror:

- Risk för personskador på grund av felaktig hantering av bamburören under monteringen (risk för skärning och krossning).
- Risk för splinter eller vassa kanter vid gränssnitten.
- Risk på grund av felaktig användning av de medföljande skruvarna och muttrarna.
- Om stöd stolparna inte är korrekt förankrade finns det risk för att pergolan blir instabil i blåsiga eller stormiga förhållanden.
- Observera att det inte finns något officiellt godkännande för montering av tak eller överdrag på bamburören. Detta skulle kunna äventyra stabiliteten och göra pergolan till ett löst föremål i starka vindar.

3. sammansättning/information om komponenter

Material:

- Bamburör: 100 % naturlig bambu
- Monteringsmaterial: Skruvar och muttrar av galvaniserat stål

Kemiska tillsatser: Inga

4. Åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt: Om du skadas av splinter eller vassa kanter, rengör och desinficera det drabbade området.

Kontakt med ögonen: Vid kontakt med trädam eller träspån, skölj noggrant med rent vatten.

Inandning: Ej tillämpligt.

Förtäring: Ej tillämpligt.

5. åtgärder för brandbekämpning

Lämpliga släckmedel: Vatten, släckpulver, CO₂ eller skum.

Särskilda faror som orsakas av produkten: Bambu är mycket brandfarligt och utvecklar rök vid förbränning.

Särskild skyddsutrustning: Använd andningskydd vid kraftig rökutveckling.

6. åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

Personliga försiktighetsåtgärder: Använd handskar och skyddskläder för att undvika skador från splinter eller vassa kanter.

Försiktighetsåtgärder för miljön: Inga särskilda åtgärder krävs; produkten är biologiskt nedbrytbar.

Rengöringsmetoder: Bortskaffa bamburester och monteringsmaterial på lämpligt sätt.

7. Hantering och förvaring

Hantering: Borra försiktigt så att materialet inte skadas. Använd skyddsglasögon och skyddshandskar vid borring och montering. Stolparna ska fästas eller förankras i marken och skyddas från väder och vind för att säkerställa pergolans stabilitet mot vind och stormar.

Förvaring: Förvara bamburör på en torr plats skyddad från direkt solljus för att undvika sprickor eller deformation. Förvara installationsmaterial på en torr plats för att förhindra korrosion.

8. Begränsning av exponeringen/personlig skyddsutrustning

Handskydd: Skyddshandskar rekommenderas under monteringen.

Ögonskydd: Skyddsglasögon krävs vid borring eller sågning.

Andningskydd: Andningskydd mot damm kan vara tillrådligt vid arbete med elverktyg.





9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Form: Bambukäppar och monteringsmaterial (skruvar och muttrar)

Färg: Naturliga färger (gulaktig till/eller brun, skruvar: silverfärgade)

Lukt: Något träig (bambu)

Antändningstemperatur: ca 250-300 °C

10. stabilitet och reaktivitet

Stabilitet: Stabil vid korrekt användning och förvaring.

Farliga reaktioner: Inga kända.

Förhållanden som ska undvikas: Direkt låga, hög luftfuktighet och felaktig förvaring av monteringsmaterialet.

11. Toxikologisk information

Produkten är icke-toxisk.

Möjliga effekter:

- Möjlighet till hudirritation på grund av splinter.
- Ögonirritation möjlig på grund av damm under bearbetning.

12. Miljöinformation

Ekologisk information: Bambukäppar är biologiskt nedbrytbara. Monteringsmaterial (skruvar och muttrar) kan återvinnas.

13. Information om avfallshantering

- Rester av bambu kan komposteras eller kasseras som biologiskt avfall.
- Skruvar och muttrar bör skickas till metallåtervinning.

14. Information om transport

Inget farligt gods enligt internationella transportbestämmelser.

15. Lagstiftning

Ingen specifik lagstiftning gäller för denna produkt.

16. Övrig information

Särskilda anvisningar för användning:

- I leveransen ingår skruvar och muttrar som används för att montera pergolan av bamburör.
- Bamburören är inte förborrade. Förborring måste utföras individuellt, eftersom klimatskillnader kan påverka rörens dimensioner.
- Det rekommenderas starkt att de 4 stolparna förankras i marken, skyddade från väder och vind, för att säkerställa stabilitet mot vind och stormar.
- Det är inte tillåtet att montera tak eller täckning på bamburören. Sådana ändringar kan påverka statiken och leda till att pergolan lossnar från marken i händelse av vind eller storm.

Obs: Detta säkerhetsdatablad har sammanställts efter bästa förmåga och baserat på aktuell information. Det är endast avsett som information och ersätter inte några lagstadgade krav.





1. Maddenin/Karışımın ve Şirketin Tanımı

Ürün adı: Montaj malzemeli bambu pergola

Kullanım alanı: Dış mekan kullanımı için inşaat ve dekoratif eleman

Üretici/Dağıtıcı: DE-COMMERCE GmbH & Co. KG

İletişim bilgileri: Borgwardstraße 2 b-c, 48599 Gronau, Almanya. Telefon: 0049 2562 9919052,

E-Mail: info@de-commerce.com

2. Tehlikelerin Tanıtımı

Ürünün sınıflandırılması: Tehlikeli bir mal değildir.

Özel tehlikeler:

- Montaj sırasında bambu kamışların yanlış kullanılması nedeniyle yaralanma riski (kesme ve ezilme riski).
- Arayüzlerde kıymık veya keskin kenar riski.
- Birlikte verilen vida ve somunların yanlış kullanımından kaynaklanan risk.
- Destek direkleri doğru şekilde sabitlenmezse, pergolanın rüzgarlı veya fırtınalı koşullarda dengesiz hale gelme riski vardır.
- Bambu tüplerin üzerine bir çatı veya örtü monte edilmesi için resmi bir onay bulunmadığını lütfen unutmayın. Bu, dengeyi tehlikeye atabilir ve güçlü rüzgarlarda pergolayı gevşek bir nesneye dönüştürebilir.

3. Bileşim/bileşenlere ilişkin bilgiler

Malzeme:

- Bambu tüpler: %100 doğal bambu
- Montaj malzemesi: Galvanizli çelikten yapılmış vida ve somunlar

Kimyasal katkı maddeleri: Hiçbiri

4. İlk yardım önlemleri

Cilt teması: Kıymıklar veya keskin kenarlar nedeniyle yaralanırsa, etkilenen bölgeyi temizleyin ve dezenfekte edin.

Göz teması: Ahşap tozu veya kıymıklarla temas halinde, temiz su ile iyice yıkayın.

Soluma: Geçerli değildir.

Yutma: Geçerli değildir. Geçerli değildir.

5. Yangınla mücadele önlemleri

Uygun söndürücü maddeler: Su, söndürücü toz, CO₂ veya köpük.

Ürünün neden olduğu özel tehlikeler: Bambu son derece yanıcıdır ve yanarken duman çıkarır.

Özel koruyucu ekipman: Yoğun duman oluşması durumunda solunum koruması kullanın.

6. Kaza sonucu serbest kalma durumunda alınacak önlemler

Kişisel önlemler: Kıymıklardan veya keskin kenarlardan kaynaklanan yaralanmaları önlemek için eldiven ve koruyucu giysi giyin.

Çevresel önlemler: Özel bir önlem gerekmez; ürün biyolojik olarak parçalanabilir.

Temizleme yöntemleri: Bambu kalıntılarını ve montaj malzemesini uygun şekilde bertaraf edin.

7. Taşıma ve depolama

Kullanım: Malzemeye zarar vermemek için dikkatlice delin. Delme ve montaj sırasında koruyucu gözlük ve eldiven kullanın. Pergolanın rüzgar ve fırtınalara karşı stabilitesini sağlamak için direkler hava koşullarından korunacak şekilde zemine sabitlenmeli veya ankrajlanmalıdır.

Depolama: Çatlama veya deformasyonu önlemek için bambu kamışlarını kuru ve doğrudan güneş ışığından korunan bir yerde saklayın. Korozyonu önlemek için montaj malzemesini kuru bir yerde saklayın.

8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruyucu ekipman

El koruması: Montaj sırasında koruyucu eldiven kullanılması önerilir.

Göz koruması: Delme veya testere ile kesme sırasında koruyucu gözlük gereklidir.

Solunum koruması: Elektrikli aletlerle çalışırken toza karşı solunum koruması tavsiye edilebilir.





9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form: Bambu bastonlar ve montaj malzemeleri (vidalar ve somunlar)

Renk: Doğal renkler (sarımsı ve/veya kahverengi, vidalar: gümüş rengi)

Koku: Hafif odunsu (bambu)

Ateşleme sıcaklığı: Yaklaşık 250-300 °C

10. kararlılık ve reaktivite

Stabilite: Uygun kullanım ve depolama ile stabildir.

Tehlikeli reaksiyonlar: Bilinen yok.

Kaçınılması gereken durumlar: Doğrudan alev, yüksek nem ve montaj malzemesinin yanlış depolanması.

11. Toksikolojik bilgiler

Ürün toksik değildir.

Olası etkiler:

- Kıymıklara bağlı cilt tahrişi mümkündür.
- İşleme sırasında toz nedeniyle göz tahrişi mümkündür.

12. çevresel bilgiler

Ekolojik bilgiler: Bambu kamışlar biyolojik olarak parçalanabilir. Montaj malzemesi (vidalar ve somunlar) geri dönüştürülebilir.

13. Bertaraf hakkında bilgi

- Bambu artıkları kompostlanabilir veya biyolojik atık olarak bertaraf edilebilir.
- Vidalar ve somunlar metal geri dönüşümü için gönderilmelidir.

14. taşıma hakkında bilgiler

Uluslararası taşımacılık yönetmeliklerine göre tehlikeli madde yoktur.

15. mevzuat

Bu ürün için özel bir mevzuat geçerli değildir.

16. diğer bilgiler

Özel kullanım talimatları:

- Teslimat kapsamı, bambu borulardan pergolayı monte etmek için kullanılan vida ve somunları içerir.
- Bambu borular önceden delinmemiştir. İklimsel farklılıklar boruların boyutlarını etkileyebileceğinden, ön delme işlemi bireysel olarak yapılmalıdır.
- Rüzgar ve fırtınalara karşı stabiliteyi sağlamak için 4 direğin hava koşullarından korunarak zemine sabitlenmesi şiddetle tavsiye edilir.
- Bambu boruların üzerine bir çatı veya örtü yerleştirilmesine izin verilmez. Bu tür değişiklikler statüğü etkileyebilir ve rüzgar veya fırtına durumunda pergolanın zeminden ayrılmasına neden olabilir.

Not: Bu güvenlik bilgi formu bilgimiz dahilinde ve güncel bilgilere dayanarak derlenmiştir. Yalnızca bilgi amaçlıdır ve herhangi bir yasal gerekliliğin yerine geçmez.





1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

Nazwa produktu: Bambusowa pergola z materiałem montażowym

Zalecane zastosowanie: Element konstrukcyjny i dekoracyjny do użytku zewnętrznego

Producent/Dystrybutor: DE-COMMERCE GmbH & Co. KG

Informacje kontaktowe: Borgwardstraße 2 b-c, 48599 Gronau, Niemcy. Telefon: 0049 2562 9919052,

E-Mail: info@de-commerce.com

2. Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja produktu: Nie jest towarem niebezpiecznym.

Szczególne zagrożenia:

- Ryzyko obrażeń w wyniku niewłaściwego obchodzenia się z łaskami bambusowymi podczas montażu (ryzyko przecięcia i zmiżdżenia).
- Ryzyko odprysków lub ostrych krawędzi na stykach.
- Ryzyko związane z niewłaściwym użyciem dostarczonych śrub i nakrętek.
- Jeśli słupki podporowe nie są prawidłowo zakotwiczone, istnieje ryzyko, że pergola stanie się niestabilna w wietrznych lub burzowych warunkach.
- Należy pamiętać, że nie ma oficjalnej zgody na instalację dachu lub pokrycia na rurach bambusowych. Mogłoby to zagrazić stabilności i zamienić pergolę w luźny obiekt przy silnym wietrze.

3. skład/informacje o komponentach

Materiał:

- Rury bambusowe: 100% naturalny bambus
- Materiał montażowy: Śruby i nakrętki ze stali ocynkowanej

Dodatki chemiczne: Brak

4. Środki pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą: W przypadku zranienia odpryskami lub ostrymi krawędziami, oczyścić i zdezynfekować dotknięty obszar.

Kontakt z oczami: W przypadku kontaktu z pyłem drzewnym lub drzazgami, dokładnie przepłukać czystą wodą.

Wdychanie: Nie dotyczy.

Połknięcie: Nie dotyczy.

5. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Woda, proszek gaśniczy, CO₂ lub piana.

Szczególne zagrożenia związane z produktem: Bambus jest wysoce łatwopalny i podczas spalania wydziela dym.

Specjalny sprzęt ochronny: Stosować ochronę dróg oddechowych w przypadku silnego zadymienia.

6. Środki w razie przypadkowego uwolnienia

Osobiste środki ostrożności: Nosić rękawice i odzież ochronną, aby uniknąć zranienia odłamkami lub ostrymi krawędziami.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie są wymagane żadne specjalne środki; produkt ulega biodegradacji.

Metody czyszczenia: Pozostałości bambusa i materiału montażowego należy usuwać w odpowiedni sposób.

7. Obsługa i przechowywanie

Obsługa: Wiercić ostrożnie, aby nie uszkodzić materiału. Podczas wiercenia i montażu należy nosić okulary ochronne i rękawice. Słupki powinny być zamocowane lub zakotwiczone w ziemi chronionej przed warunkami atmosferycznymi, aby zapewnić stabilność pergoli przed wiatrem i burzami.

Przechowywanie: Pędy bambusa należy przechowywać w suchym miejscu, chronionym przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, aby uniknąć pęknięć lub deformacji. Materiał montażowy należy przechowywać w suchym miejscu, aby zapobiec korozji.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Ochrona rąk: Rękawice ochronne zalecane podczas montażu.

Ochrona oczu: Okulary ochronne wymagane podczas wiercenia lub piłowania.

Ochrona dróg oddechowych: Ochrona dróg oddechowych przed pyłem może być wskazana podczas pracy z elektronarzędziami.





9 Właściwości fizyczne i chemiczne

Postać: Laski bambusowe i materiał montażowy (śruby i nakrętki)

Kolor: Naturalne kolory (żółtawy do/albo brązowy, śruby: srebrne)

Zapach: Lekko drzewny (bambus)

Temperatura zapłonu: Około 250-300 °C

10. stabilność i reaktywność

Stabilność: Stabilny przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu.

Niebezpieczne reakcje: Nie są znane.

Warunki, których należy unikać: Bezpośredni płomień, wysoka wilgotność i nieprawidłowe przechowywanie materiału montażowego.

11 Informacje toksykologiczne

Produkt jest nietoksyczny.

Możliwe skutki:

- Możliwe podrażnienie skóry z powodu odprysków.
- Możliwe podrażnienie oczu spowodowane pyłem podczas przetwarzania.

12. informacje środowiskowe

Informacje ekologiczne: Bambusowe laski ulegają biodegradacji. Materiał montażowy (śruby i nakrętki) nadaje się do recyklingu.

13. Informacje dotyczące utylizacji

- Pozostałości bambusa mogą być kompostowane lub utylizowane jako odpady biologiczne.
- Śruby i nakrętki należy przekazać do recyklingu metali.

14. informacje dotyczące transportu

Brak towarów niebezpiecznych zgodnie z międzynarodowymi przepisami transportowymi.

15. przepisy prawne

Do tego produktu nie mają zastosowania żadne szczególne przepisy.

16. inne informacje

Specjalne instrukcje użytkowania:

- Zakres dostawy obejmuje śruby i nakrętki, które służą do montażu pergoli z rur bambusowych.
- Rury bambusowe nie są wstępnie nawiercone. Wstępne nawiercanie należy wykonać indywidualnie, ponieważ różnice klimatyczne mogą wpływać na wymiary rur.
- Zdecydowanie zaleca się zakotwiczenie 4 słupków w ziemi, chroniąc je przed czynnikami atmosferycznymi, aby zapewnić stabilność przed wiatrem i burzami.
- Montaż dachu lub pokrywy na bambusowych tubach jest niedozwolony. Takie modyfikacje mogą wpłynąć na statykę i spowodować oderwanie się pergoli od podłoża w przypadku wiatru lub burzy.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki została opracowana zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i w oparciu o aktualne informacje. Służy ona wyłącznie celom informacyjnym i nie zastępuje żadnych wymogów prawnych.





1. Identificatie van de stof of het mengsel en van de onderneming

Productnaam: Bamboe pergola met bevestigingsmateriaal

Gebruik: Bouw en decoratief element voor buiten

Fabrikant/Distributeur: DE-COMMERCE GmbH & Co. KG

Contactinformatie: Borgwardstraße 2 b-c, 48599 Gronau, Duitsland. Telefoon: 0049 2562 9919052,

E-Mail: info@de-commerce.com

2. Identificatie van gevaren

Classificatie van het product: Geen gevaarlijk goed.

Speciale gevaren:

- Risico op letsel door onjuiste behandeling van de bamboestokken tijdens de montage (risico op snijden en pletten).
- Risico op splinters of scherpe randen op de raakvlakken.
- Risico door verkeerd gebruik van de meegeleverde schroeven en moeren.
- Als de steunpalen niet goed verankerd zijn, bestaat het risico dat de pergola instabiel wordt bij wind of storm.
- Houd er rekening mee dat er geen officiële goedkeuring is voor het plaatsen van een dak of overkapping op de bamboe buizen. Dit kan de stabiliteit in gevaar brengen en van de pergola een los object maken bij sterke wind.

3. Samenstelling/informatie over de onderdelen

Materiaal:

- Bamboe buizen: 100% natuurlijke bamboe
- Montagemateriaal: Schroeven en moeren van gegalvaniseerd staal

Chemische toevoegingen: Geen

4. Eerstehulpmaatregelen

Contact met de huid: Bij verwonding door splinters of scherpe randen, het getroffen gebied reinigen en desinfecteren.

Contact met de ogen: Bij contact met houtstof of splinters, grondig spoelen met schoon water.

Inademing: Niet van toepassing.

Inslikken: Niet van toepassing.

5. Brandbestrijdingsmaatregelen

Geschikte blusmiddelen: Water, bluspoeder, CO₂ of schuim.

Speciale gevaren veroorzaakt door het product: Bamboe is licht ontvlambaar en ontwikkelt rook bij verbranding.

Speciale beschermende uitrusting: Adembescherming dragen bij hevige rookontwikkeling.

6. Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen: Draag handschoenen en beschermende kleding om letsel door splinters of scherpe randen te voorkomen.

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Geen speciale maatregelen nodig; het product is biologisch afbreekbaar.

Reinigingsmethoden: Resten van bamboe en montagemateriaal op de juiste manier afvoeren.

7. Hantering en opslag

Hantering: Boor voorzichtig om het materiaal niet te beschadigen. Draag een veiligheidsbril en handschoenen tijdens het boren en installeren. De palen moeten beschermd tegen weersinvloeden in de grond worden vastgezet of verankerd om de stabiliteit van de pergola tegen wind en storm te garanderen.

Opslag: Bewaar bamboestokken op een droge plaats beschermd tegen direct zonlicht om scheuren of vervorming te voorkomen. Bewaar installatiemateriaal op een droge plaats om corrosie te voorkomen.

8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke beschermingsmiddelen

Handbescherming: Beschermende handschoenen aanbevolen tijdens montage.

Oogbescherming: Veiligheidsbril vereist bij boren of zagen.

Ademhalingsbescherming: Ademhalingsbescherming tegen stof kan raadzaam zijn bij het werken met elektrisch gereedschap.





9. Fysische en chemische eigenschappen

Vorm: Bamboestokken en montage materiaal (schroeven en moeren)

Kleur: Natuurlijke kleuren (geelachtig tot/of bruin, schroeven: zilverkleurig)

Geur: Licht houtachtig (bamboe)

Ontbrandingstemperatuur: Ongeveer 250-300 °C

10. stabiliteit en reactiviteit

Stabiliteit: Stabiel bij juist gebruik en opslag.

Gevaarlijke reacties: Geen bekend.

Te vermijden omstandigheden: Directe vlammen, hoge vochtigheid en onjuiste opslag van het montage materiaal.

11. Toxicologische informatie

Het product is niet giftig.

Mogelijke effecten:

- Huidirritatie door splinters mogelijk.
- Oogirritatie mogelijk door stof tijdens verwerking.

12. milieu-informatie

Ecologische informatie: Bamboestokken zijn biologisch afbreekbaar. Montage materiaal (schroeven en moeren) recyclebaar.

13. informatie over verwijdering

- Restanten van bamboe kunnen worden gecomposteerd of afgevoerd als biologisch afval.
- Schroeven en moeren moeten naar de metaalrecycling.

14. informatie over transport

Geen gevaarlijke goederen volgens de internationale transportwetgeving.

15. wetgeving

Er is geen specifieke wetgeving van toepassing op dit product.

16. overige informatie

Speciale instructies voor gebruik:

- De levering bevat schroeven en moeren die gebruikt worden om de pergola van bamboebuizen in elkaar te zetten.
- De bamboebuizen zijn niet voorgeboord. Het voorboren moet individueel gebeuren, omdat klimaatverschillen de afmetingen van de buizen kunnen beïnvloeden.
- Het wordt sterk aangeraden om de 4 palen in de grond te verankeren, beschermd tegen weersinvloeden, om stabiliteit tegen wind en storm te garanderen.
- Het plaatsen van een dak of afdekking op de bamboebuizen is niet toegestaan. Dergelijke wijzigingen kunnen de statica beïnvloeden en ervoor zorgen dat de pergola loskomt van de grond in geval van wind of storm.

Opmerking: Dit veiligheidsinformatieblad is naar beste weten samengesteld op basis van actuele informatie. Het dient alleen ter informatie en vervangt geen wettelijke vereisten.





DE-COMmerce GmbH & Co. KG

Borgwardstraße 2 b-c
48599 Gronau (GERMANY)
www.de-commerce.com
✉ info@de-commerce.com
☎ +49 (0) 2562 - 9919052



DE-COMmerce
Der Bambusspezialist