



**🇬🇧 ECO-KIDS is made of PLA. What exactly does that mean?**

This is a technical story. The base material is sugar which comes from plants. Think of plants such as sugar cane, corn, sugar beet, cassava, grain. The plant is fermented and distilled which creates lactic acid. The lactic acid is then refined, dried, and polymerized under high temperature and turns into a polymer (plastic type) called PLA (Poly Lactic Acid). We add talcum powder (soapstone) to improve the heat-resistance. The granulate obtained is then processed into a final product in the same manner as other plastics.

**🇩🇪 ECO-KIDS ist aus PLA gemacht. Was bedeutet das?**

Das ist eine technische Geschichte. Das Ausgangsmaterial ist Zucker welcher in Pflanzen enthalten ist. Denken Sie zum Beispiel an Rohrzucker, Mais, Zuckerrüben, Maniok oder Getreide. Die Pflanze wird fermentiert und destilliert, um Milchsäure zu erzeugen. Die Milchsäure wird dann raffiniert, getrocknet und bei hoher Temperatur polymerisiert. Das so entstandene Polymer (ein Kunststofftyp) wird PLA (Poly Lactic Acid) genannt. Hier wird noch ein Talkumpuder (Specksteinpulver) hinzugefügt um das Material hitzebeständiger zu machen. Das so entstandene Granulat wird dann wie andere Kunststoffe zu einem Endprodukt verarbeitet.

**🇳🇱 ECO-KIDS is gemaakt van PLA. Wat is dat precies?**

Dit is een technisch verhaal. Het basismateriaal is suiker dat in planten zit. Denk aan planten zoals rietsuiker, mais, suikerbiet, cassave, graan. De plant wordt gefermenteerd en gedestilleerd waarbij melkzuur ontstaat. Dit melkzuur wordt vervolgens geraffineerd, gedroogd, gepolymeriseerd onder hoge temperatuur en verandert zo in een polymeer (type kunststof), genaamd PLA (Poly Lactic Acid). Hier wordt talkpoeder (speksteen-poeder) aan toegevoegd om het hittebestendiger te maken. Het verkregen granulaat wordt dan op dezelfde wijze als andere kunststoffen verwerkt tot een eindproduct.

**🇬🇧 Is ECO-KIDS food safe?**

We have an "EU Food Safe Certificate" (Europe) and "FDA Food Safe Certificate" (USA).

**🇩🇪 Ist ECO-KIDS lebensmittelsicher?**

Ja. Wir haben ein "EU Food Safe Certificate" (Europa) und das "FDA Food Safe Certificate" (USA).

**🇳🇱 Is ECO-KIDS voedselveilig?**

ja, we beschikken over een "EU Food Safe Certificate" (Europa) en "FDA Food Safe Certificate" (USA).

**🇬🇧 Why should I choose for this material. Has it positive environmental aspects?**

It is 100% biodegradable and made from plants. For the production of this bio-plastic, no petroleum is being used, as it is the case with other plastic materials. Petroleum is scarce and causes much environmental damage in extracting and processing. In addition, the CO2 emissions from the production of PLA is also 75% lower than for example melamine or PET.

**🇩🇪 Warum sollte ich mich für dieses Material entscheiden? Hat es einen Mehrwert für die Umwelt?**

Ja. Es ist zu 100% biologisch abbaubar und wird aus Pflanzen hergestellt. Für die Produktion dieses Kunststoffes wird, im Gegensatz zur Produktion anderer Kunststoffe, kein Erdöl verwendet. Erdöl wird knapper und bei seiner Gewinnung und Verarbeitung entstehen erhebliche Umweltschäden. Darüber hinaus sind die CO2-Emissionen aus der Produktion von PLA zu 75% geringer als beispielsweise bei Melamin oder PET.

### **Waarom zou ik kiezen voor dit materiaal. Heeft het een meerwaarde voor het milieu?**

Het is 100% biologisch afbreekbaar en gemaakt van planten. Voor de productie van dit bio-kunststof wordt geen gebruik gemaakt van aardolie, zoals dit wel het geval is bij andere kunststoffen. Aardolie wordt schaarser en veroorzaakt veel milieuschade bij winning en verwerking. Daarnaast is de CO2 uitstoot bij de productie van PLA ook 75% lager dan bij bijvoorbeeld Melamine of PET.

### **Where do the ingredients of ECO-KIDS come from?**

The granulate PLA comes from China, the materials are purchased on the commodities market, the origin of the base materials depends on the season.

### **Woher kommen die Inhaltsstoffe von ECO-KIDS?**

Das PLA-Granulat kommt aus China. Die Grundstoffe werden auf dem normalen Rohstoffmarkt gekauft. Aus welchen Pflanzen das Granulat besteht, ist abhängig von der Jahreszeit.

### **Waar komen de ingrediënten van ECO-KIDS vandaan?**

Het granulaat PLA komt uit China, de basismaterialen worden op de grondstoffenmarkt gekocht, Uit welke planten het basismateriaal bestaat is afhankelijk van het seizoen.

### **Are the raw materials grown organically?**

The raw materials are grown in a regular manner. We are working on the purchase of biological ingredients which at this time is very difficult because of the low offer and large variety of useful raw materials.

### **Kommen die Materialien aus ökologischer Landwirtschaft?**

Die Rohstoffe werden konventionell angebaut. Wir arbeiten an dem Einkauf von Rohstoffen aus ökologischer Landwirtschaft, was im Moment noch schwierig ist, denn das Angebot ist gering und es gibt eine große Bandbreite verwendbarer Rohstoffe.

### **Zijn de grondstoffen biologisch verbouwd?**

De grondstoffen worden op reguliere wijze verbouwd. Wij werken aan het inkopen van biologisch verbouwde grondstoffen wat op dit moment nog erg lastig is vanwege het lage aanbod en de grote verscheidenheid aan bruikbare grondstoffen.

### **Does ECO-KIDS compete with global food production?**

To date, the sugar is being extracted from food crops, but we are planning on using other types of resources such as biomass, agricultural waste and crops not intended for food.

### **Konkurriert ECO-KIDS mit der globalen Lebensmittelproduktion?**

Aktuell wird der Zucker aus Lebensmittelpflanzen gewonnen, aber wir wollen in Zukunft auch andere Arten von Rohstoffen verwenden. Wie Biomasse, landwirtschaftliche Abfälle und Nutzpflanzen, welche nicht für Lebensmittel bestimmt sind.

### **Concurrereet ECO-KIDS met de wereld voedselproductie?**

Tot op heden wordt de suiker uit voedingsgewassen gehaald, maar we zijn streven er naar op termijn andere soorten grondstoffen te gaan gebruiken zoals biomassa, landbouwafval en gewassen die niet voor voeding bedoeld zijn.

### **What dyes are used for the tableware?**

ECO-KIDS uses regular artificial food safe and certified colorants.

### **Was für Farben werden für das Geschirr verwendet?**

ECO-KIDS verwendet normale künstliche, lebensmittelsichere und zertifizierte Farbstoffe.

### **Wat voor kleurstoffen worden gebruikt voor het servies?**

ECO-KIDS maakt gebruik van reguliere kunstmatige voedselveilige en gecertificeerde kleurstoffen.

### **Why is ECO-KIDS 100% biodegradable?**

Because the base material is vegetal and therefore can digest. Only water and CO2 will be released. Our SGS inspection report confirms that PLA is 100% biodegradable.

### **Warum ist ECO-KIDS 100% biologisch abbaubar?**

Weil das Grundmaterial pflanzlich ist und entsprechen zerfällt. Es werden dabei nur Wasser und CO2 freigesetzt. Unser SGS-Inspektionsbericht bestätigt, dass PLA zu 100% biologisch abbaubar ist.

### **Waarom is ECO-KIDS 100% biologisch afbreekbaar?**

Omdat het basismateriaal plantaardig is en dus kan verteren. Wat vrijkomt is water en CO2. Ons SGS-keuringsrapport bevestigt dat PLA 100% afbreekbaar is.

### **Can ECO-KIDS be put in the organic waste bin?**

Yes, we have the 'OK COMPOST' Certificate provided by the renowned institute AIB-VINÇOTTE International in Brussels.

### **Kann ECO-KIDS auf den Kompost?**

Ja, wir haben ein 'OK COMPOST' Zertifikat von dem renommierten AIB-VINÇOTTE International Institut in Brüssel.

### **Kan ECO-KIDS in de GFT-bak?**

Ja, We hebben een 'OK COMPOST' Certificaat welke is afgegeven door het gerenommeerde instituut AIB-VINÇOTTE International te Brussel.

### **How long does this decomposition process take?**

With normal use, the tableware does not digest. Only when it comes into contact with certain enzymes (for example, under the ground) the decomposition process begins. The temperature and humidity play a major role. The material is compostable in 180 days under ideal conditions. Under normal conditions, for example buried in the backyard, the decomposition process runs up to certain years.

### **Wie lange dauert der Abbauprozess?**

Bei normaler Verwendung zerfällt das Geschirr nicht. Nur wenn es in Kontakt mit bestimmten Enzymen kommt (zum Beispiel unter der Erde), beginnt der Abbauprozess. Temperatur und Feuchtigkeit spielen hierbei eine große Rolle. Unter idealen Bedingungen zerfällt das Material innerhalb von 180 Tagen. Unter normalen Umständen, zum Beispiel auf dem heimischen Kompost-Haufen, dauert der Abbau einige Jahre.

### **Hoelang duurt het afbraakproces?**

Bij normaal gebruik zal het servies niet verteren. Pas wanneer het in contact komt met bepaalde enzymen (bijvoorbeeld onder de grond) begint het afbraakproces. Daarbij speelt de temperatuur en het vochtigheidsgehalte een grote rol. Het materiaal is onder ideale omstandigheden composteerbaar in 180 dagen. Bij normale condities, bijvoorbeeld bij begraven in de achtertuin, duurt het afbraakproces enkele jaren.

### **What can I use ECO-KIDS for?**

The tableware is suitable for everyday use and can be compared with tableware made of PET, PP or PE. It also has the same strength. We have an "EU Food Safe Certificate" (Europe) and "FDA Food Safe Certificate (USA).

### **Wofür kann ich ECO-KIDS verwenden?**

Das Geschirr ist für den täglichen Gebrauch geeignet und kann mit Geschirr aus PET, PP oder PE verglichen werden. Es hat auch die gleiche Stabilität und bricht nicht schnell. Wir haben ein "EU Food Safe Certificate" (Europa) und das "FDA Food Safe Certificate" (USA).

### **Waar kan ik ECO-KIDS voor gebruiken?**

Het servies is geschikt voor dagelijks en huishoudelijk gebruik en kan worden vergeleken met servies gemaakt van PET, PP of PE. Het heeft ook dezelfde sterkte en zal niet snel breken. We beschikken over een "EU Food Safe Certificate" (Europa) en "FDA Food Safe Certificate (USA).

**🇬🇧 Can ECO-KIDS be put in the dishwasher?**

Sure! We have a SGS-certificate for that.

**🇩🇪 Kann ECO-KIDS in den Geschirrspüler?**

Aber sicher! Dies hat uns das SGS-Zertifikat bestätigt.

**🇳🇱 Kan ECO-KIDS in de vaatwasser?**

Jazeker! Wij beschikken over een SGS- certificaat

**🇬🇧 Can ECO-KIDS be put in the microwave?**

Yes, by adding talcum powder to the base granulate, PLA can easily handle the heat. We have a SGS-certificate for that. But beware: the tableware cannot be put in the oven, steam oven or grill.

**🇩🇪 Kann ECO-KIDS in die Mikrowelle?**

Ja. Durch die Zugabe des Talkumpuders in das Basis-Granulat, kann PLA Hitze gut aushalten. Dafür haben wir ein SGS-Zertifikat, Doch Vorsicht: das Geschirr sollte nicht in den Ofen, Dampfgarer oder auf den Grill gestellt werden.

**🇳🇱 Kan ECO-KIDS in de magnetron?**

Ja, door talkpoeder toe te voegen aan het basis granulaat kan PLA de hitte makkelijk aan. Wij beschikken over een SGS- certificaat. Maar let op: het servies kan niet in de oven, stoomoven of grill.

**🇬🇧 Is ECO-KIDS sensitive to discoloration (from food such as curry, tomato soup, vinegar)?**

Yes, that is possible. We advise to clean the product right after use.

**🇩🇪 Nimmt ECO-KIDS Farbstoffe (von Essen wie Tomatensuppe oder dunkler Essig)?**

Ja, das kann passieren. Wir empfehlen das Geschirr direkt nach Gebrauch zu spülen.

**🇳🇱 Neemt ECO-KIDS kleurstof aan (zoals kerrie, tomatensoep, azijn)?**

Ja, dit is mogelijk. Wij raden aan direct na gebruik het product om te spoelen of af te wassen.

**🇬🇧 What are the advantages and disadvantages of ECO-KIDS?**

There are no disadvantages, only advantages! Join in and use PLA instead of regular petroleum-based plastics that deplete and pollute the earth. Make the world healthier!

**🇩🇪 Was sind die Vor- und Nachteile von ECO-KIDS?**

Es gibt keine Nachteile, nur Vorteile! Machen Sie mit und nutzen Sie PLA anstelle von herkömmlichen erdölbasierten Kunststoffen, welche die Erde verseuchen und verschmutzen. Machen Sie die Welt gesünder!

**🇳🇱 Wat zijn de voor- en nadelen van ECO-KIDS?**

Er zijn geen nadelen, alleen maar voordelen! Doe mee en gebruik PLA in plaats van reguliere, op aardolie gebaseerde kunststoffen die de aarde uitputten en vervuilen. Maak de wereld gezonder!

