



Unter dem Weihnachtsbaum liegen zunehmend Geschenke mit reduziertem ökologischen Fußabdruck

Nachhaltigkeit im Kinderzimmer

Das Schönste an Weihnachten ist für viele Erwachsene der Anblick strahlender Kinderaugen beim Auspacken der Geschenke. Elektronisches Spielzeug liegt bei den Kleinen nach wie vor im Trend. Viele Eltern und Verwandte achten bei der Auswahl der Geschenke nicht nur auf den pädagogische Lerneffekt, sondern legen auch verstärkt Wert auf Nachhaltigkeit. Darauf hat auch Tonies reagiert. Der Anbieter von 'intelligenten' Audiosystemen, die Kindern eine intuitive Möglichkeit bieten, die Welt zu entdecken und sich inspirieren zu lassen, nutzt für sein Produkt 'Clever Tonies' ein nachhaltiges und qualitativ hochwertiges Eco-Polymer von Ineos Styrolution, um den ökologischen Fußabdruck zu verringern.



Fließfähigkeit und enthält ein antistatisches Additiv. Es wurde für hohe Ästhetik, stabilen Hochglanz und glatte Oberflächen entwickelt. Zu den wichtigsten Merkmalen des Werkstoffs gehören die einfache Verarbeitung, die gute Lackierbarkeit und der hohe Glanz. Die Eco-Version BC50 aus 50 % aus erneuerbaren Rohstoffen bietet eine Drop-in-Lösung für bestehende ABS-Anwendungen. Die Carbon Footprint Reduction (CFR) beträgt bis zu 71 % im Vergleich zu einem Äquivalent auf fossiler Basis. So trägt die Substitution herkömmlicher Kunststoffe durch ökologisch vorteilhaftere Polymere bei der Herstellung von vielen Spielzeugen zum nachhaltigen Erlebnis für Familien bei. (mr)

Das Gehäuse des Geräts wird aus dem Acrylnitril-Butadien-Styrol-(ABS)-Copolymer Novodur ECO P2H-AT BC50 gefertigt, welches teilweise auf erneuerbaren Rohstoffen basiert.

Das Material ist eine Allzweck-Spritzgusstype mit hoher

Chemie ist...



Der Duft der Adventszeit – In der Weihnachtszeit spielen Gerüche eine besonders große Rolle. Doch wie duftet Weihnachten? In weiten Teilen Europas beherrschen der Duft von Zimt, Lebkuchen, Vanille, gebrannten Mandeln, Gewürznelken, Zitrusfrüchten sowie Tannengrün und Kerzenwachs den Gang über den Weihnachtsmarkt. Auch Duftkerzen mit weihnachtlichen Düften sind zu dieser Jahreszeit beliebt. Innovative, synthetische Duftstoffe ermöglichen neue Kompositionen. So gibt es z.B. Kerzen, die nach Marshmallows, Granatapfel oder Ahornsirup riechen – Düfte, die auf natürlicher Basis nicht oder nur schwer herzustellen wären. Außerdem schonen synthetische Duftstoffe natürliche Ressourcen, und werden sie anstatt aus Rohöl aus nachwachsenden Rohstoffen hergestellt, schonen sie auch Umwelt und Klima. Chemieunternehmen wie Lanxess beliefern Duftstoffhersteller mit Rohstoffen wie etwa Benzylbenzoat, das als Lösungsmittel eine wichtige Rolle spielt. Außerdem bietet Lanxess ein breites Portfolio an naturidentischen Aromachemikalien und Duftrohstoffen wie Zimtaldehyd und Cyprinal, die für warme, würzige und balsamische Duftnoten sorgen. (mr)

Dieser CHEManager enthält die neueste Ausgabe von CHEManager International.



IMPRESSUM

Herausgeber
Wiley-VCH GmbH
Boschstr. 12
69469 Weinheim

Geschäftsführung
Sabine Haag
Guido F. Herrmann

Directors
Roy Opie
Steffen Ebert

Objektleitung
Michael Reubold (V.i.S.d.P.) (mr)
Chefredakteur
Tel.: +49 6201/606-745
michael.reubold@wiley.com

Redaktion
Ralf Kempf (rk)
stellv. Chefredakteur
Tel.: +49 6201/606-755
ralf.kempf@wiley.com

Andrea Grubb (ag)
Ressort: Strategie
Tel.: +49 6201/606-745
andrea.grubb@wiley.com
Birgit Megges (bm)
Ressorts: Chemie, Logistik
Tel.: +49 170 6390063
birgit.megges@wiley.com

Volker Ostreich (vo)
Ressort: Automation/MSR
Tel.: +49 721/7880-038
voe@voe-consulting.de

Oliver Pruy (op)
Ressort: Standorte
Tel.: +49 22 2598089-35
oliver.pruy@gmx.de
Thorsten Schüller (ts)
Ressort: Pharma & Biotech
Tel.: +49 170 6390063
schuellercomm@gmail.com

Stefan Gürtzen (sg)
Ressort: Digitalisierung
Tel.: +49 160-908-20006
stefan.guertzen@t-online.de

Christiane A. Smith (cs)
CHEManager International
Tel.: +49 3047 031 194
chsmith@wiley.com

Freie Mitarbeiter
Matthias Ackermann
Jörg Weterau

Team-Assistenz
Bettina Wagenhals
Tel.: +49 6201/606-764
bettina.wagenhals@wiley.com

Lisa Colavito
Tel.: +49 6201/606-018
lisa.colavito@wiley.com

Beate Zimmermann
Tel.: +49 6201/606-316
beate.zimmermann@wiley.com

Mediaberatung & Stellenmarkt
Thorsten Kritzer
Tel.: +49 6201/606-730
tkritzer@wiley.com

Jan Käßler
Tel.: +49 6201/606-522
jkaessler@wiley.com

Hagen Reichhoff
Tel.: +49 6201/606-001
hreichhoff@wiley.com

Stefan Schwartze
Tel.: +49 6201/606-491
sschwartze@wiley.com

Anzeigenvertretung
Michael Leising
Tel.: +49 3603/8942-800
leising@leising-marketing.de

Herstellung
Jörg Stenger
Melanie Radtke (Anzeigen)
Oliver Haja (Layout)
Ramona Scheirich (Litho)

Sonderdrucke
Thorsten Kritzer
Tel.: +49 6201/606-730
tkritzer@wiley.com

Abonnements/Leserservice
Tel.: +49 6123/9238-246
Fax: +49 6123/9238-244
WileyGIT@vusevice.de

Abonnement
12 Ausgaben 96,30 €
zzgl. 7 % MwSt.

Einzelexemplar 12,10 €
zzgl. MwSt. und Porto
Schüler und Studenten erhalten in unveränderter oder bearbeiteter Form für alle Zwecke beliebig oft selbst zu nutzen oder Unternehmen, zu denen gesellschaftsrechtliche Beteiligungen bestehen, sowie Dritten zur Nutzung zu übertragen. Dieses Nutzungsrecht bezieht sich sowohl auf Print- wie elektronische Medien unter Einschluss des Internet wie auch auf Datenbanken/Datenträger aller Art.

Alle in dieser Ausgabe genannten und/oder gezeigten Namen, Bezeichnungen oder Zeichen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Zugunsten der besseren Lesbarkeit verwendet CHEManager in seinen redaktionellen Artikeln und Meldungen oft nur die männliche oder die weibliche Sprachform. Geschlechtsneutrale Begriffe verwenden wir, wenn sie gebrauchbar sind. In den meisten Texten findet sich jedoch die männliche Wortform auch wenn beide Geschlechter gemeint sind. Diese Vorgehensweise dient der Vermeidung komplizierter und den Lesefluss störender Wortkonstruktionen.

Bankkonten
J.P. Morgan AG, Frankfurt
Konto-Nr. 6161517443
BLZ: 501 108 00
BIC: CHAS DE 33
IBAN: DE55501108006161517443
32. Jahrgang 2023

Zurzeit gilt die Anzeigenpreisliste vom 1. Oktober 2023.
Druckauflage: 40.000
(IVW Aufgabendmeldung Q3 2023: 36.547 tvA)

Originalarbeiten
Die namentlich gekennzeichneten Beiträge stehen in der Verantwortung des Autors. Manuskripte sind an die Redaktion zu richten. Hinweise für Autoren können beim Verlag angefordert werden. Für unaufgefordert eingesandte Manuskripte übernehmen wir keine Haftung/Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung der Redaktion und mit Quellenangaben gestattet.

Der Verlag ist das ausschließliche, räumliche und inhaltlich eingeschränkte Recht eingeräumt, das Werk/den redaktionellen Beitrag in unveränderter oder bearbeiteter Form für alle Zwecke beliebig oft selbst zu nutzen oder Unternehmen, zu denen gesellschaftsrechtliche Beteiligungen bestehen, sowie Dritten zur Nutzung zu übertragen. Dieses Nutzungsrecht bezieht sich sowohl auf Print- wie elektronische Medien unter Einschluss des Internet wie auch auf Datenbanken/Datenträger aller Art.

Alle in dieser Ausgabe genannten und/oder gezeigten Namen, Bezeichnungen oder Zeichen können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein.

Zugunsten der besseren Lesbarkeit verwendet CHEManager in seinen redaktionellen Artikeln und Meldungen oft nur die männliche oder die weibliche Sprachform. Geschlechtsneutrale Begriffe verwenden wir, wenn sie gebrauchbar sind. In den meisten Texten findet sich jedoch die männliche Wortform auch wenn beide Geschlechter gemeint sind. Diese Vorgehensweise dient der Vermeidung komplizierter und den Lesefluss störender Wortkonstruktionen.

Druck
DSW GmbH & Co. KG
Flomersheimer Straße 2-4
67071 Ludwigshafen

WILEY

Printed in Germany
ISSN 0947-4188

REGISTER

AbbVie	1, 13	EuroAPI	13	Novartis	17
Accenture	1, 6, 24	Evonik	3, 11, 16	Novo Nordisk	1, 13
AGC	13	Fraunhofer IWES	2	Petronas	20
Air Liquide	14	Fraunhofer Umsicht	2	Pfizer	21
AkzoNobel	14	Fraunhofer IGB	16	PI Advanced Materials	14
Arkema	14	Fraunhofer IPA	16	Polyvantis	11
Artek Industries	14	Fujifilm	13, 21	RAG-Stiftung	5
Asahi Kasei	20	GETEC	1, 2, 17	RheinEnergie	2
BASF	1, 2, 14	Glatt	8	Roche	13
Bayer	3, 5, 11, 12, 18	Global Impact Coalition (GIC)	14	Röhm	1, 2, 5
BCG	24	Gulf Biopolymers Industries	20	Roland Berger	1
BianoGMP	13	Haertol Chemie	9	Ruhr IP Patentanwälte	7, 12
Bilfinger	9	Hafen Straubing-Sand	10	Ruhr-Universität Bochum	12, 23
BioCampus Straubing	7, 8, 10	Häfner	8, 12	RWTH Aachen	23
Bioengineering	8	Haltermann Carless Deutschland	17	SABIC	5, 14
Bioweg	5, 11	Henkel	11	Scheren Logistik	8
BlueActivity	7	Heracos	13	Schrader	8
Boehringer Ingelheim	12	Hexpol	14	Selenis	9
Borealis	5	HyperHeat	11	Siemens	7
Braskem	11	IE Industrial Engineering	11	SK Bioscience	13
Brenntag	1, 5, 14	ImmunoGen	1, 13	Solvay	14
Cl Green Chemicals	2	Incitec Pivot Limited	13	Star Thermoplastics	14
Caphenia	2	Ineos	2, 19, 24	Sterling Specialty Chemicals	14
CF Industries	13	Infralena	3	SunCoal Industries	9
Chemie Wirtschaftsförderung	11	Infraserv Höchst	2, 17	Svietelsky	8
Chemie ³	6	Integra Plastics	5	Technische Universität Berlin	2
ChemInnovation	11	International Chemical Investors Group (ICIG)	3	Thyssenkrupp Uhde	20
Chemstars.NRW	11	Ionkraft	11	Umco	8
Clariant	1, 5, 14, 17	Johnson & Johnson	13	Uniper	18
CMC ²	20	K + S Kali	15	Universität Stuttgart	16
Coastal Chemical	14	K+S	15	Universität Würzburg	23
Covestro	5, 11, 14	Kemira	14	UPM	9
CropEnergies	17	Lanxess	24	VAA Führungskräfte Chemie	23
CSC Jäcklechemie	10	Lilly	1, 3	VAA Stiftung	23
Currenta	11, 18, 19	LyondellBasell	14	VAIS Verband für Anlagentechnik und IndustrieService	16
Cyclize	11	Maexpartners	2	Vattenfall	1, 2
Data Lighthouse	11	Mainova	2	VCI	4, 11
Dechema	5	MAN Energy Solutions	2	Vertex Pharmaceuticals	13
Deneff	22	Merck	3, 12, 13, 21	Vink Chemicals	3
Eden	11	Metall Zug	5	Vynova	3, 12
Elementis	14	Miele	5	World Economic Forum	14
Elixir	15	Mitsubishi Chemical	14	Yara	14
Emerson	21	Munio	1	ZVEI Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie	1, 21
Endress+Hauser	22	Neste	10		
Eneos	14				