

ABWESENHEITSERKLÄRUNG (RoHS)

Datum: 1 April 2019 ⁽¹⁾

Version 1.0

Produkte: untenstehende **Mitsubishi Chemical Advanced Materials Halbzeuge**:

PE 500 natur und Farben (schwarz, blau, grün, rot, gelb)	TIVAR® 1000 UHMW-PE natur und Farben (schwarz, blau, grün, rot, gelb)
TIVAR® ECO grün UHMW-PE	TIVAR® ECO schwarz antistatic UHMW-PE
TIVAR® 1000 antistatic UHMW-PE	TIVAR® DrySlide UHMW-PE
TIVAR® TECH UHMW-PE	TIVAR® Cestidur UHMW-PE
TIVAR® DS UHMW-PE	TIVAR® Ceram P UHMW-PE
TIVAR® SuperPlus UHMW-PE	TIVAR® H.O.T. UHMW-PE
TIVAR® CleanStat UHMW-PE schwarz	TIVAR® 1000 ASTL UHMW-PE
TIVAR® 1000 EC UHMW-PE	TIVAR® Oil Filled UHMW-PE
TIVAR® SurfaceProtect UHMW-PE	TIVAR® ChainLine UHMW-PE
TIVAR® Cestigreen UHMW-PE	TIVAR® Xtended Wear UHMW-PE
TIVAR® 88 UHMW-PE	TIVAR® 1000 ESd UHMW-PE
TIVAR® Burnguard UHMW-PE	TIVAR® Ceram P UHMW-PE
TIVAR® HPV UHMW-PE	TIVAR® MD UHMW-PE
Borotron® HM015 / HM030 / HM050 UHMW-PE	Borotron® UH015 / UH030 / UH050 UHMW-PE

Hiermit bestätigen wir nach bestem Wissen dass weder bei der Rohstoffherstellung noch bei der Fertigung der obengenannten **Mitsubishi Chemical Advanced Materials-Halbzeuge**, die in der **Richtlinie 2011/65/EU** des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (**RoHS**), sowie deren Ergänzungen bis einschließlich der delegierte Richtlinie (EU) 2019/178 der Kommission, erwähnten gefährlichen Stoffe Blei, Quecksilber, Cadmium, sechswertiges Chrom, polybromierte Biphenyle (PBB), polybromierte Diphenylether (PBDE), Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), Butylbenzylphthalat (BBP), Dibutylphthalat (DBP) oder Diisobutylphthalat (DIBP), absichtlich verwendet oder hinzugefügt² werden.

Weil die Anwesenheit obengenannter Stoffe nicht zu erwarten ist, wird ihre Abwesenheit von Mitsubishi Chemical Advanced Materials nicht mittels systematischer Tests überprüft.

¹ Diese Bescheinigung erlischt bei Änderung der Gesetzgebung oder der Materialzusammensetzung. Im Fall solcher Änderungen werden neue Bescheinigungen auf unserer Webseite veröffentlicht; die vorherigen Bescheinigungen verlieren automatisch ihre Gültigkeit. Die aktuelle Version finden Sie immer auf unserer Website.

² „absichtlich verwendet oder hinzugefügt“ bedeutet „bewusst in der Zusammensetzung eines Werkstoffs verwendet um die Herstellung zu erleichtern oder um eine bestimmte Eigenschaft, ein bestimmtes Aussehen oder eine bestimmte Qualität zu erzielen“.

Von einem akreditierten unabhängigen Labor mittels ICP-MS (Inductively-Coupled-Plasma Mass-Spectrometry) durchgeführte einmalige Tests zeigten für alle hier einzeln aufgeführten **Mitsubishi Chemical Advanced Materials-Halbzeuge** eine Summe der vorhandenen Konzentrationen an den Schwermetallen Cadmium, Chrom, Blei und Quecksilber unterhalb 20 mg/kg (ppm), mit Ausnahme von **TIVAR MD**.

Bei den meisten der obengenannten **Mitsubishi Chemical Advanced Materials-Halbzeuge** zeigte sich dabei der Gehalt an Cadmium, Chrom, Blei und Quecksilber sogar geringer als die Nachweisgrenze des verwendeten ICP-MS-Geräts für jede einzelne dieser Substanzen (Cadmium: 0,5 ; Chrom: 5 ; Blei: 1 ; Quecksilber: 0,5 mg/kg).

TIVAR MD Halbzeuge enthalten Chrom in einer Konzentration über 20 mg/kg, aber the Konzentration von Chrom VI liegt unter der Nachweisgrenze (0.5 mg/kg).

Zudem bestätigen wir hiermit, dass die obengenannten **Mitsubishi Chemical Advanced Materials-Halbzeuge** keine Flammschutzmittel - Flammschutzmittel die polybromierte Biphenyle (PBB) oder polybromierte Diphenylether (PBDE) beinhalten könnten, mit Ausnahme von **TIVAR Burnguard**, oder Weichmacher - Weichmacher die Di(2-ethylhexyl)phthalat (DEHP), Butylbenzylphthalat (BBP), Dibutylphthalat (DBP) oder Diisobutylphthalat (DIBP) beinhalten könnten - enthalten.

TIVAR Burnguard Halbzeuge enthalten ein Flammschutzmittel, das von polybromierten Biphenylen (PBB) oder polybromierten Diphenylethern (PBDE) ausgenommen ist.

Somit werden die Anforderungen der **Richtlinie 2011/65/EU** als erfüllt betrachtet.

Borotron® und **TIVAR®** sind registrierte Warenzeichen der **Mitsubishi Chemical Advanced Materials Gruppe**.

Das vorliegende Dokument und die auf unserer Website veröffentlichten Daten und Spezifikationen dienen zu Werbezwecken und stellen allgemeine Informationen über die Engineering Plastic Produkte (die "Produkte") dar, welche von Mitsubishi Chemical Advanced Materials hergestellt und angeboten werden, und dienen als erste Orientierungshilfe. Alle Daten und Beschreibungen betreffend die Produkte sind Indikativ. Weder dieses Dokument noch die auf unserer Website veröffentlichten Daten und Spezifikationen stellen ausdrückliche oder implizite vertragliche Zusicherungen dar. Allfällige Vorschläge über die Einsatzmöglichkeiten der Produkte sollen lediglich das Potential dieser Produkte illustrieren, doch stellen diese Vorschläge keinerlei Zusicherung dar. Ungeachtet allfälliger Tests, welche Mitsubishi Chemical Advanced Materials mit Bezug auf die Produkte durchgeführt hat, besitzt Mitsubishi Chemical Advanced Materials keine Fachkenntnisse, um beurteilen zu können, ob ihre Materialien oder Produkte für die spezifischen Anwendungen oder Produkte, welche der Kunde herstellt oder anbietet, geeignet sind. Die Wahl des am besten geeigneten Kunststoffes hängt von den vorhandenen Daten über die chemische Widerstandsfähigkeit und von der praktischen Erfahrung ab, doch oftmals sind Vorprüfungen der fertigen Kunststoffteile unter realen Einsatzbedingungen (korrekte chemische Zusammensetzung, Temperatur und Kontaktzeiten, wie auch weitere Bedingungen) erforderlich, um die Geeignetheit für die konkrete Anwendung beurteilen zu können. Es liegt daher in der alleinigen Verantwortung des Kunden, die Produkte auf ihre Geeignetheit für die und ihre Kompatibilität mit den vorgesehenen Anwendungen, Verfahren und Verwendungen zu testen sowie zu beurteilen und diejenigen Produkte zu wählen, welche gemäß eigener Beurteilung die Anforderungen erfüllen, welche der konkrete Einsatz seines fertigen Produkts erfordert. Der Kunde übernimmt die volle Haftung für die Anwendungen, Verfahren oder Verwendung der vorstehenden Informationen oder seiner Produkte und den sich daraus ergebenden Konsequenzen und ist zuständig für die Überprüfung der Qualität und der übrigen Eigenschaften seiner Produkte.