

**UN-Zulassungsschein TGM – VA KU 24519-5 (Kurzfassung)**
UN Approval TGM – VA KU 24519-5(Abstract)

Kunststoff- und Umwelttechnik

FEDERAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY
PLASTICS TECHNOLOGIE AND
ENVIRONMENTAL ENGINEERING**Antragsteller / Applicant**P. HENKEL GmbH
Siegener Straße 69
D-57223 Kreuztal**Hersteller / Manufacturer**Robust Plastics GmbH.
Unterlochnerstraße 42
5230 Mattighofen**Bezeichnung der Verpackungsbauart / Package Description**Fass aus Kunststoff mit abnehmbarem Deckel (abweichende Spezifikation) /
Plastics drums removable head (deviating specification)
MGB 200 l KB mit Dichtdeckel, / *MGB 200 l KB with sealing lid,***Handelsbezeichnung / Trade name**


- FATBOXX max
- E-wasteBOXX max
- ClinicBOXX max
- UN-BOXX max

Verpackungsspezifikation / Packaging specification			
Nenngewicht [Behälterkörper] / <i>Nominal Weight (g) [body]</i>		7890 -0 +300	
Nennvolumen / <i>Nominal Capacity (Liter)</i>		200	
Randvollvolumen / <i>Brimful Capacity (Liter)</i>		190	
Verpackungsspezifikation / Packaging specification (mm)			
Länge / <i>Length:</i>	674,5	Breite / <i>Width:</i>	580
Gesamt Höhe / <i>Maximum Height:</i>	1045		

Material / Material: HDPE – Liten ML 57**Verschluss / Closures:**Klappdeckel luftdicht / *flap lid leakproof; HDPE – Liten ML 71***Dichtungsmaterial / Gasket Material:**

Moosgummi Profilring EPDM



UN-Kennzeichnung / UN Marking	
	1H2W/X160/S/./A/PA-01/TGM-K234
Verpackungscode: <i>Packaging Identification Code:</i>	1H2W- Faß mit abnehmbarem Deckel 1H2W- Drum with -removable head Die Bauart weicht von der Spezifikation der Verpackungsart 1H2 ab, weil sie keine zylindrische Bauform hat. <i>The design type deviates from the specifications of the design type 1H2, because of its non-cylindrical shape.</i>
Verpackungsgruppe / <i>Authorized Packing Group</i>	I(X), II (Y), III (Z)
Bruttohöchstmasse / <i>Maximum gross mass</i>	160 kg
Für Feststoffe / <i>For solids</i>	S
Produktionsjahr / <i>Year of manufacture:</i>	-- die letzten Ziffer des Produktionsjahres -- <i>Insert year of manufacturing of packaging</i>
Kurzzeichen des Staates, in dem die Zulassung erteilt wurde / <i>State Authorizing the mark:</i>	A
Kurzzeichen des Institutes / <i>Identification of the test institute:</i>	(PA-01) TGM – Versuchsanstalt
Registriernummer der Verpackung / <i>Identification of the packaging</i>	TGM-K234
Umfang der Zulassung / Summary of Packaging Performance	
Verwendung für gefährliche feste Güter der Verpackungsgruppen I, II oder III (Verpackungsanweisung P002 des ADR/RID 2011) <i>Use for solid dangerous substances of Packaging Groups I, II or III packing instruction P002 of the ADR/RID 2011</i>	
max. Bruttomasse / <i>Maximum gross mass</i>	160 kg
max. Schüttdichte / <i>Maximum bulk density</i>	1,2 kg/l
vergleichbare oder günstigere Eigenschaften der Füllgüter in Bezug auf ihre Schädigungswirkung bei der Fallprüfung entsprechend dem(n) verwendeten Prüffüllgut (-gütern) <i>Equivalent or better Properties of the filling substances with regard to the effect of damage of the package performing the drop test in comparison with the used substance(s) during the performed design type tests</i>	



Auf Grundlage erfolgreich durchgeführter zusätzlicher Prüfungen wird folgendes bescheinigt:
On basis of additional successfully performed tests this is to certify.

Die Bauart erfüllt die Anforderungen der Verpackungsanweisung P621 (1) des ADR/RID 2011.
The design type complies with the provisions of the packing instruction P 621 (1) of the ADR/RID 2011.

- Die Verpackungen sind gegenüber scharfen und spitzen Gegenständen durchstoßfest.
The packagings are resistant to puncture, if the waste contains sharp objects.
- Die Verpackungen sind fähig, Flüssigkeiten zurückzuhalten und somit flüssigkeitsdicht. Damit ist die Bauart auch für die Beförderung von gefährlichen Stoffen gem. UN Nummer 3291 "Klinischer Abfall, unspezifiziert, n.a.g.", die gewisse Mengen Flüssigkeiten enthalten (unter der Voraussetzung, dass eine genügende Menge Absorptionsmaterial zur Aufnahme der vorhandenen Flüssigkeitsmengen vorhanden ist), zulässig.
The packagings are capable to retain liquids and consequently leak proof. Thus the design type is also suitable for the transport of UN No 3291 "Clinical waste, unspecified, n.o.s." which contains some liquid, provided there is sufficient absorbent material to absorb the entire amount of liquid present.

Die Staatliche Versuchsanstalt – TGM, Kunststoff- und Umwelttechnik bestätigt, dass die o.a. von Robust Plastics GmbH hergestellte und gemäß unserem Prüfbericht TGM-VA KU 24519-7 geprüfte Bauart den in den internationalen Richtlinien ADR, RID, IMDG, ICAO, IATA sowie den UN-Empfehlungen für Transport gefährlicher Güter festgelegten Prüfanforderungen entspricht und beschriebene Bauart mit abweichender Spezifikation 1H2W ebenso sicher ist wie die Verpackungsart 1H2.

Federal Institute of Technology – TGM – Plastics Technology and Environmental Engineering confirm, that the Robust Plastics GmbH manufacturing packaging referenced above has passed the type test according to the test requirements of international regulations ADR, RID, IMDG, ICAO, IATA and UN Recommendations on the Transport of Dangerous Goods. The results of the type test are design summarized in our test report TGM-VA KU 24519-7 and the the design type with deviating specification 1H2W provides the same level of safety as required for the design type 1H2.

Der Direktor

Der Leiter

elektronische Kopie / *electronic Copy*

HR Dipl.-Ing. Karl Reischer

Prof. Dipl.-Ing. Andreas Schmidt

Der Zeichnungsberechtigte

Ing. Helmut Richter

Zulassungsscheine dürfen Dritten entgeltlich oder unentgeltlich nur im vollständigen Wortlaut unter namentlicher Anführung des TGM zugänglich gemacht werden.

Approvals may be made available to third parties, either free of cost or against payment, provided the full wording of the Approval is given and if TGM is expressly named as the author.