



Bundesanstalt für  
Materialforschung  
und -prüfung

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) · 12200 Berlin

RIKUTEC Germany GmbH & Co KG  
Herr D. Brucherseifer  
Graf-Zeppelin-Str. 5

D - 57610 Altenkirchen (Westerwald)

**EINGEGANGEN**

**06. Feb. 2023**

**Dipl. - Ing. (FH)**

**L. Baumann**

Fachbereich 3.1 Sicherheit von  
Gefahrgutverpackungen und  
Batterien

Unter den Eichen 44-46  
12203 Berlin

T: +49 30 8104-3345

M: -

Liane.Baumann@bam.de

Ihr Zeichen Dirk Brucherseifer  
Ihre Nachricht vom -06. April 2022

Unser Zeichen Bau/3.12  
Unsere Nachricht vom -07. April 2022

Datum 01. Februar 2023  
Seiten 1

## **Bauartzulassung von Verpackungen zur Beförderung gefährlicher Güter Unser Aktenzeichen: 3.12/306211**

Sehr geehrter Herr Brucherseifer,

beigefügt erhalten Sie den beantragten Zulassungsschein

### **Nr. D/BAM 6435/31HH1 - 9. Neufassung**

Den Kostenbescheid erhalten Sie mit getrennter Post.

Bitte lesen Sie den Zulassungsschein umgehend gründlich durch, um innerhalb der Widerspruchsfrist des Zulassungsscheines eventuell Einsprüche geltend machen zu können.

Im Interesse der Rechtsklarheit ist der nun ungültig gewordene Zulassungsschein Nr. D/BAM 6435, 8. Neufassung vom 03. Mai 2021, von uns einzuziehen oder von uns als ungültig zu kennzeichnen. Wir bitten Sie deshalb um Zusendung des alten Zulassungsscheines.

Die Zulassung wurde an den Fachbereich 3.1 Gefahrgutverpackungen Qualitätssicherung und Informationsmanagement der BAM zur Registrierung für die Fertigungsüberwachung nach § 9 des Gefahrgutgesetzes, in Verbindung mit den Technischen Regeln BAM-GGR 001, weitergeleitet.

Mit freundlichen Grüßen

Im Auftrag

L. Baumann

Anlage



# ZULASSUNGSSCHEIN/ CERTIFICATE OF APPROVAL

## NR./ No. D/BAM 6435/31HH1

### 9. NEUFASSUNG/ REVISED VERSION NO. 9

12200 Berlin  
T: +49 30 8104-0  
F: +49 30 8104-7 2222

**für die Bauart eines Großpackmittels zur Beförderung gefährlicher Güter**  
**for the design type of an Intermediate Bulk Container (IBC) for the transport of dangerous goods**

**Aktenzeichen/ Reference no.** 3.12/306211

#### 1. Rechtsgrundlagen/ Legal bases

- 1.1 Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt in der Fassung der Bekanntmachung vom 26. März 2021 (BGBl. I S. 481), die zuletzt durch Artikel 3 Absatz 5 des Gesetzes vom 2. Juni 2021 (BGBl. I S. 1295) geändert worden ist.  
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by road, rail and inland waterways)
- 1.2 Gefahrgutverordnung See in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. Oktober 2019 (BGBl. I S. 1475), die zuletzt durch Artikel 16 des Gesetzes vom 12. Dezember 2019 (BGBl. I S. 2510) geändert worden ist.  
(German regulation concerning the transport of dangerous goods by sea)

#### 2. Zulassungsinhaber/ Approval holder

RIKUTEC Germany GmbH & Co KG  
Graf-Zeppelin-Str. 5  
D - 57610 Altenkirchen (Westerwald)

#### 3. Hersteller/ Manufacturer(s)

RIKUTEC Germany GmbH & Co KG  
Graf-Zeppelin-Str. 5  
D - 57610 Altenkirchen (Westerwald)

#### Kurzzeichen/ Identification

RIKUTEC

#### 4. Beschreibung der Bauart/ Specification of the design type

Kombinations-IBC mit starrem Kunststoff-Innenbehälter und äußerer Umhüllung aus Kunststoff, für flüssige Stoffe, ohne Bodenauslauf  
Composite IBC with a rigid plastics inner receptacle and outer casing from plastics for liquid substances, without bottom discharge

Vom Bundesministerium für Digitales und Verkehr nach § 8 (1) 3. der GGVSEB sowie nach §12 (1) 3. der GGVSee in Verbindung mit Kapitel 7.9 des IMDG-Codes bestimmte zuständige Behörde Deutschlands. / Competent German authority, authorised by the Federal Ministry for Digital and Transport in accordance with § 8 (1) 3. GGVSEB and § 12 (1) 3. GGVSee in conjunction with chapter 7.9 of the IMDG-Code.

Veröffentlichungen, auch auszugsweise, Hinweise auf Untersuchungen zu Werbezwecken und die Verarbeitung von Inhalten, bedürfen in jedem Einzelfalle der widerruflichen, schriftlichen Einwilligung der BAM. / Publication, in full or in parts, references to investigations for the purpose of advertisement and the processing of contents require in each case the revocable written agreement by BAM.

Rechtsgültig ist der deutsche Text dieser Zulassung. / Legally binding is the German text of this approval.



<b>Abmessungen/ Dimensions</b>		
Typenbezeichnung/ Type designation		Poly-IBC CD 1000
Länge/ Length	[mm]	1200
Breite/ Width	[mm]	1000
Höhe/ Height	[mm]	1195
Fassungsraum/ Capacity	[l]	1060
höchstzulässige Bruttomasse Maximum permissible gross mass	[kg]	2070
Masse des Innenbehälters Mass of the inner receptacle	[kg]	20,2

<b>Werkstoff des Großpackmittels/ Material of the IBC</b>	
Innenbehälter/ Inner receptacle	RIKUTEC Materialcode: 12 gemäß/according to BAM-Aktenzeichen 3.12/304458 Revision 1 vom / dated 10. November/ November 2021
Äußere Umhüllung/ Outer casing	RIKUTEC Materialcode: -Außenschicht/ outer layer: A oder/ or A1 -Mittelschicht/ central layer: B oder/ or B1 oder/or B2 -Innenschicht/ inner layer: F oder /or F1 gemäß/according to BAM-Aktenzeichen 3.12/304458 Revision 1 vom / dated 10. November/ November 2021

<b>Technische Zeichnungen/ Technical drawings</b>		
Nr./ No.	Datum/ Date	Bezeichnung/ Name
RIK-P-IBC-CD-6435-001 Bl. 1-5	23.11.2022	Poly-IBC-UC
14501044	23.11.2022	Poly-Box Schwarz 2.0 ohne Ausschnitt
11500010	25.08.2017	Innenbehälter
11500012	25.08.2017	Innenbehälter
11501010	24.11.2022	Innenbehälter 2.0
11501012	24.11.2022	Innenbehälter 2.0
14500026	27.11.2015	Poly-IBC-CD-Abdeckung-Schwarz
11000061	09.11.2016	Poly-IBC-Abdeckung-UC schwarz
14500058_Poly-IBC- Abdeckung-UC-CD-2-0	31.01.2022	Poly-IBC-Abdeckung-UC-CD-SCHWARZ
14500016	14.08.2008	Kufe Einzelfuß (ableitfähig)
14500030-a	26.06.2020	Kufen Lang (ableitfähig)
14500062_Kufen Lang V2-Lf	07.07.2022	Kufen Lang V2 (ableitfähig)
14500020-a	26.06.2020	Rahmen Lang (ableitfähig)
14500061_Rahmen Lang V2-Lf	07.07.2022	Rahmen Lang V2 (ableitfähig)
14500007-a	26.06.2020	Rahmen Kurz (ableitfähig)
14500060_Rahmen Kurz V2-Lf	07.07.2022	Rahmen Kurz V2 (ableitfähig)



9002498-a	28.11.2017	Bolzen
9002498-b	05.10.2022	Bolzen
9002490-a	28.11.2017	Splint
9002490-b	05.10.2022	Splint
9002493-g	23.02.2021	Spreizdübel
9002487-d-2	08.02.2021	Schraube
9002487-e	05.10.2022	Schraube
QC-VS-S62PP-X01 A	27.03.2017	Verschluss S62x5 PP Closure S62x5 PP
QC-VS-S62PP-V01 A	27.03.2017	Verschluss S62x5 PP Belüftung Closure S62x5 PP ventilation
K12992	18.09.2013	S62 x 5 Geschlossen
K12997	23.04.2014	S62 x 5 mit Belüftungsvlies
PB 010201 Anlage 7	-	Fluoroware - Tauchrohr Standard
1.2226.99.1 o	17.03.2014	QC-Tauchrohradapter S 62x5
DT-62CDP-XXX-1040-SF	18.07.2014	Dip Tube S62-CDP-1040-SF
RDH 69917	01.09.2015	Kontaktring mit Rastfunktion und Massekabel contact ring with locking function and earth cable
9000539-a	12.07.2019	Kontaktring zu Erdungsschelle
9000564	05.07.2006	Schelle V2A
9002745a_IBC_SPANN MUTTER_M85x4_CD	19.05.2022	HDPE Leitfähig CD IBC 2.0
9002742-a_Abdeckungs- schale_offen	12.10.2022	PEHD NATUREL + UV
9002743c_Kontakt_Rast- _Ring_CD	30.09.2022	PEHD Hostalen GM 9350C ou Total ESD201B
9002750-a	10.10.2022	Steckplombe
12345XXX 02	17.05.2021	Cover Quick Connect System
PB 140126 Anlage 4	-	KTJ Spundstopfen S 62x5 geschlossen und Entgasung
K12990	26.08.1999	Schraubstopfen S 62x5
9.43442.2012	26.08.1999	Schraubstopfen S 62x5 mit Fließ
RDH 69363	23.07.2001	S 62 x 5 PE mit Belüftung
K13011	23.04.2014	S62x5 mit Belüftungsvlies

#### 5. Prüfnachweise/ Performance Proofs

Prüfbericht Nr. Test report no.	Nachtrag Nr. Amendment no.	Datum Date	Prüfstelle Testing institute
010201	-	01.08.2001	TÜV Anlagentechnik GmbH Unternehmensgruppe TÜV Rheinland/Berlin-Brandenburg Regionalbereich Halle Abteilung Verpackung und Gefahrgut Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
010201	1	11.07.2005	TÜV Industrie Service GmbH
010201	2	17.01.2006	Regionalbereich Mitte Abteilung Verpackung und Gefahrgut Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S



010201	3	17.01.2008	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Regionalbereich Berlin/ Brandenburg/ Mitte Abteilung Verpackung und Gefahrgut Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
010201	4	05.11.2009	
140126	-	19.09.2014	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Abteilung Verpackung und Gefahrgut Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
170157	-	07.08.2017	

## 6. Bauartzulassung/ Design Type Approval

Die unter Ziffer 4 und 5 beschriebene Bauart erfüllt die Vorschriften nach Ziffer 1. Die Bauart wird mit den in Ziffer 9 genannten Nebenbestimmungen für die Beförderung gefährlicher Güter zugelassen.

The design type as specified under no. 4 and 5 complies with the regulations under no. 1. Herewith, the design type is declared as approved with the subsidiary regulations as given under no. 9 for the transport of dangerous goods.

Diese 9. Neufassung ersetzt den Zulassungsschein Nr. D/BAM 6435/31HH1 - 8. Neufassung vom 03. Mai 2021.

This revision no. 9 replaces the revision no. 8 of the Certificate of Approval no. D/BAM 6435/31HH1 dated 03. May 2021.

Die angewandten abweichenden Prüfverfahren (Prüfungen) werden als gleichwertig anerkannt.

The applied different test measures are recognised equivalent.

Die folgenden Prüfnachweise werden für die vorliegende (geänderte) Bauart anerkannt.

The following test reports are recognised for this (modified) design type:

Prüfbericht Nr. Test report no.	Nachtrag Nr. Amendment no.	Datum Date	Prüfstelle Testing institute
Verfügung 3.12/301 043/2	-	30.08.2013	BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Fachgruppe 3.1 "Gefahrgutverpackungen" Unter den Eichen 87, D - 12205 Berlin
150251	-	08.09.2015	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Abteilung Verpackung und Gefahrgut Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
Bestätigung 3.12/303 787 Rev. 1	-	04.04.2019	BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Fachgruppe 3.1 "Gefahrgutverpackungen" Unter den Eichen 87, D - 12205 Berlin
Bestätigung 3.12/305 113	-	06.08.2020	BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Fachgruppe 3.1 "Gefahrgutverpackungen" Unter den Eichen 87, D - 12205 Berlin
210029/1 Rev. 1	-	25.02.2021	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Abteilung Verpackung und Gefahrgut Köthener Straße 33, D - 06118 Halle/S
210029/2 Rev. 1	-	25.02.2021	
220031	-	15.02.2022	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH Delitzscher Str. 79c D - 06116 Halle (Saale)
220123	-	04.07.2022	
220232	-	20.12.2022	



Die Eignung der Bauart für die Beförderung gefährlicher Güter gilt bei Einhaltung der folgenden Grenzwerte bzw. Einschränkungen als erbracht:

The suitability of this design type for the transport of dangerous substances is only valid under the following limiting conditions:

- Verwendung für gefährliche flüssige Güter der Verpackungsgruppen II oder III  
Use for liquid dangerous substances of Packaging Groups II or III
- vergleichbare oder günstigere Eigenschaften der Füllgüter in Bezug auf ihre Schädigungswirkung bei der Fallprüfung entsprechend dem(n) verwendeten Prüffüllgut (-gütern)  
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

Für die in der nachfolgenden Tabelle genannten Standardflüssigkeiten wird der Nachweis der chemischen Verträglichkeit anerkannt.

The proof for the chemical compatibility has been demonstrated for the following named standard liquids

Standardflüssigkeit/ Standard liquid	Dichte/ Density [kg/l]
Wasser/ water	1,9
Netzmittellösung/ wetting solution	1,5
Essigsäure/ acetic acid	1,5
n-Butylacetat / mit n-Butylacetat gesättigte Netzmittellösung normal butyl acetate / normal butyl acetate-saturated wetting solution	1,5
Kohlenwasserstoffgemisch (White spirit) mixture of hydrocarbons (white spirit)	1,9
Salpetersäure 55%/ nitric acid 55%	1,4

- Nachweis der chemischen Verträglichkeit durch Assimilierung von Füllgütern zu den oben genannten Standardflüssigkeiten unter Einhaltung der zugehörigen Maximalwerte des Dampfdrucks und der Dichte gemäß Unterabschnitt 4.1.1.21 des RID/ADR oder gemäß BAM-GGR 004 „Alternativer Nachweis der chemischen Verträglichkeit; Assimilierungsliste“  
Verification of the chemical compatibility by assimilation of filling substances to the above mentioned standard liquids taking into account the respective maximum allowable values of the vapour pressure and the density in compliance with 4.1.1.21 of RID/ADR or in compliance with BAM-GGR 004 "Alternativer Nachweis der chemischen Verträglichkeit; Assimilierungsliste".

## 7. Fertigung von Großpackmitteln (IBC)/ Manufacturing of intermediate bulk containers

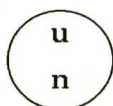
Nach der zugelassenen Bauart dürfen Großpackmittel (IBC) serienmäßig gefertigt werden. Der Hersteller muss gewährleisten, dass die serienmäßig gefertigten Großpackmittel (IBC) die festgelegte Spezifikation der Bauart erfüllen.

The intermediate bulk containers may be manufactured in series according the approved design type. The manufacturer has to guarantee that intermediate bulk containers manufactured in series comply with the approved design type.

## 8. Kennzeichnung/ Marking

Die nach der zugelassenen Bauart serienmäßig gefertigten Großpackmittel (IBC) sind wie folgt zu kennzeichnen.

Intermediate Bulk Containers manufactured in series corresponding to the approved design type shall be marked as follows:



**31HH1/Y/.../D/BAM 6435-RIKUTEC/O/2070**



In den Freiraum sind Monat und Jahr (jeweils die letzten zwei Stellen) der Herstellung einzutragen.

The space shall be used to insert the month and the year (last two digits) of manufacture.

Zusätzlich ist jedes Großpackmittel (IBC) mit den Angaben gemäß Absatz 6.5.2.2.1 und 6.5.2.2.2 des ADR/RID/IMDG Code zu versehen.

In addition, each IBC shall bear markings in accordance with 6.5.2.2.1 and 6.5.2.2.2 ADR/RID/IMDG Code.

Außerdem muss jeder Innenbehälter mit den entsprechenden Angaben gemäß 6.5.2.2.4 des ADR/RID/IMDG Code gekennzeichnet werden.

Additionally, each inner receptacle shall be marked with the appropriate specification in accordance with 6.5.2.2.4 ADR/RID/IMDG Code.

## 9. Nebenbestimmungen/ Subsidiary Regulations

### 9.1 Befristungen/ Limitations

entfällt/ not to apply

### 9.2 Bedingungen/ Conditions

#### 9.2.1 Der Nachweis der chemischen Verträglichkeit gegenüber weiteren gefährlichen Gütern als den in Ziffer 6. definierten gilt erst dann als erbracht, wenn alle folgenden Bestimmungen eingehalten werden:

The proof of the chemical compatibility for further dangerous goods as not defined in no. 6 is declared as given until all of the following provisions are complied with:

- Die in Ziffer 6. genannten Grenzdaten dürfen nicht überschritten werden.  
The limit data listed in no. 6 shall not be exceeded.
- Durch Laborversuche ist nachzuweisen, dass die Wirkung der einzufüllenden gefährlichen Güter auf Probekörper nicht die Wirkung der Standardflüssigkeiten übertrifft.  
It shall be proved by lab tests that the damaging effects of the dangerous filling substances on test specimens does not exceed the damaging effects of the standard liquids.
- Als Laborversuche sind folgende Prüfverfahren zu verwenden:  
Prüfvorschriften für Kunststoffgefäße (siehe Anhang zum Kapitel 6.1 des RID)  
oder  
Prüfungen im Labormaßstab zur Bewertung von Füllgütern im Hinblick auf Standardflüssigkeiten, insbesondere die Prüfverfahren B.4.1, B.4.2.2, B.4.2.4 und B.4.3 (siehe Anhang B der ISO-Norm 13274:2014)  
The following test procedures shall be applied as laboratory tests:  
Test procedures for plastics receptacles (see Annex of chapter 6.1 of RID),  
or  
Small scale laboratory tests to assess packaged substances against standard liquids, in particular the test procedures B.4.1, B.4.2.2, B.4.2.4 and B.4.3 (see Annex B of ISO 13274:2014).
- Die Laborversuche dürfen nur von Prüfstellen durchgeführt werden, die gem. den "Richtlinien über das Verfahren für die Durchführung der Bauartprüfung, die Anerkennung von Prüfstellen sowie die Zulassung von Verpackungen und Großpackmittel (IBC) für die Beförderung gefährlicher Güter -R002-" vom 05. Mai 1994 (Bundesanzeiger Nr. 97, S. 5554) sowie vom 10. Mai 1994 (Verkehrsblatt S. 406) von der BAM für die Bauartprüfung von Kunststoffverpackungen oder speziell für diese Laborversuche anerkannt sind. Die Ergebnisse dieser Laborversuche sind zu dokumentieren und auf Verlangen der BAM vorzulegen.