

Swiss Safety Center AG Richtistrasse 15, Postfach, CH-8304 Wallisellen backoffice2123@safetycenter.ch www.safetycenter.ch

Die Swiss Safety Center AG als bezeichnete Konformitätsbewertungsstelle gemäss Art. 15 der Verordnung über das Inverkehrbringen und die Marktüberwachung von Gefahrgutumschliessungen (SR 930.111.4) erteilt folgende Zulassung:

Bauartzulassung CH/KBS-GGU 073 4207432

der Bauart einer Verpackung zu Beförderung gefährlicher Güter, 3. Fassung. Diese Fassung ersetzt alle bisherigen Fassungen und ist gültig bis 30.06.2032.

Antragsteller

Egolf Verpackungs AG

Vulkanstrasse 122

CH - 8048 Zürich-Altstetten

Zulassungs-Inhaber Egolf Verpackungs AG Vulkanstrasse 122

CH – 8048 Zürich-Altstetten

Ihr Auftrag Ihre Referenz Unsere Referenz E-Mail Herr Rolf Bodmer Korrektur der Adresse SM 331086 / HEW

Gegenstand

Zusammengesetzte Verpackung 4GV, bestehend aus einer Faltschachtel

(Aussenverpackung) und

Vermiculit als saugfähiges Polstermaterial,einem Beutel als Zwischenverpackung

sowie Glasflaschen als Innenverpackungen.

Hersteller

Rondo Ganahl AG A – 6820 Frastanz

1. Rechtsgrundlagen und Transportvorschriften

ADR Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der

Strasse

SDR Verordnung über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Strasse

RID Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

RSD Verordnung für die schweizerische Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter

ICAO-TI International Civil Aviation Organisation: Technical Instruction for the safe transport of

dangerous goods by air

IATA-DGR International Air Transport Association: Dangerous Goods Regulations

IMDG-Code International Maritime Dangerous Goods Code.

GGUV Verordnung über das Inverkehrbringen und die Marktüberwachung von

Gefahrgutumschliessungen



2. Durchgeführte Prüfungen

2.1 Fallprüfung

Fallhöhe [m] Bruttomasse [kg]

EP4	EP6	EP8	EP16
1.8	1.8	1.8	1.8
25.72	11.46	6.94	2.53

2.2 Stapeldruckprüfung

Belastung [kN] Standzeit [h]

3.	59	1.84	1.47	0.54
	24			

3. Beschreibung

3.1 Typ

Verpackungsart Herstellerbezeichnung

Faltschachtel aus Wellpappe

4G

3.2 Abmessungen Innenmasse

Länge [mm] Breite [mm] Höhe [mm]

EP4	EP6	EP8	EP16
581 ± 5	381 ± 5	381 ± 5	281 ± 5
381 ± 5	381 ± 5	281 ± 5	181 ± 5
372 ± 5	372 ± 5	272 ± 5	272 ± 5

3.3 Werkstoffe

Verpackungs-Typ. Wellpappensorte

Vom Hersteller garantierte Werte:

Dicke der Wellpappe [mm] Berstdruck nach Mullen [kPa]

Durchstossarbeit [J]

Kantenstauchwiderstand [ECT] [kN/m]

Flächengewicht [g/m²]

Wasseraufnahme der Aussendecke [g/m²] (nach ISO 535-1991)

EP4	EP6 / EP8 / EP16
338.8 CB	338 CB
7.0	6.9
2600	2500
11.5	11.0
15.0	13.0
1100	1100
< 155	< 155

3.4 Verschlüsse

Fabrikkante Laschenklebung, 30mm

Laschenklebung mit wasserfesten Klebstoff

Transportgemässer Verschluss Deckel und Boden mit Glasfaserfilament Klebeband verschlossen. An beiden Seiten jeweils 50mm

heruntergezogen.

Spezifikation Verschlussband Mit Glasfasern verstärktes Papierband

Breite (mm) 70
Dicke (mm) 0.1
Zugfestigkeit (N/mm) 25

3.5 Zwischenverpackungen

Material Länge (mm) Breite (mm) Tara (kg)

EP4	EP6	EP8	EP16		
	Kunststoff-Beute				
700	725	725	725		
600	430	430	430		
0.21	0.17	0.17	0.17		

3.6 Innenverpackungen Glasflasche 1 Liter

Glasflasche Material

EP4	EP6	EP8	EP16
Glas			

Durchmesser (mm) Höhe (mm) Tara (kg) Nennvolumen (ml)	
Verschluss Material Durchmesser (mm) Höhe (mm) Tara (kg)	

100	85.7		
225	175		
0.69	0.347		
1000	500		
Schraubverschluss aus Kunststoff mit Dichtung			
PE			
59.4	54.0		
37.4	25.6		
0.02	0.016		

3.7 Polstermaterial

Saugfähiges Polstermaterial Ve

Vermiculit

3.8 Tara und zulässige Bruttomasse

Tara Aussenverpackung [kg]
Tara Zwischenverpackung [kg]
Tara Inneneinrichtung [kg]
Bruttomasse max. [kg]

EP4	EP6	EP8	EP16
1.72	1.36	0.88	0.511
0.21	0.17	0.13	0.078
0.71	0.363	0.363	0.363
51.3	28.8	16.3	5.9

3.9 Mitgeltende Unterlagen

- Zeichnungen EGO202746, EGO202747, EGO202748 und EGO202749 vom 02.11.2020, Rondo Ganahl AG, A – 6820 Frastanz
- Prüfberichte Nr. 5'168'702-EP4, 5'168'702-EP6, 5'168'702-EP8 und 5'168'702-EP16, vom 17.05.2022 des Swiss Safety Center AG, CH – 8304 Wallisellen;

Diese Dokumente ergänzen die vorliegende Zulassung.

4. Geltungsbereich

4.1 Inhalt und Verpackungsgruppe

Die Verpackungen dürfen für feste oder flüssige Güter der Verpackungsgruppen I, II oder III in Innenverpackungen verwendet werden.

4.2 Verträglichkeit des Füllguts

Die Verpackungen dürfen nur für gefährliche Güter verwendet werden, wenn die Verträglichkeit mit den Werkstoffen der Verpackung einschliesslich ihrer Verschlüsse nachweisbar gewährleistet ist.

5. Weitere Bestimmungen / Auflagen

5.1 Übereinstimmung mit den Prüfmustern

Die Bauart von serienmässig hergestellten Verpackungen muss in jeder Hinsicht den Prüfmustern entsprechen, die gemäss dem in Abschnitt 3.9 erwähnten Dokumente geprüft worden sind.

5.2 Zulässige Verwendung

Die nach der zugelassenen Bauart serienmässig gefertigten und entsprechend Abschnitt 6 gekennzeichneten Verpackungen dürfen für gefährliche Güter verwendet werden, wenn diese nach den in Abschnitt 1 aufgeführten Rechtsgrundlagen und Transportvorschriften für solche Verpackungen zulässig sind.

5.3 Grenzwerte

Folgende Grenzwerte für den Inhalt bzw. die Verpackung dürfen nicht überschritten werden:

EP4

EP6

EP8

EP16

Bruttomasse:

25.72 kg

11.46 kg

6.94 kg

2.53 kg

5.4 Zusammengesetzte Verpackung / Innenverpackungen

Wird die zugelassene Verpackungsbauart als zusammengesetzte Verpackung mit anderen als in der Zulassung beschriebenen Innenverpackungen verwendet, muss nachweislich sichergestellt sein, dass die zusammengesetzte Verpackung mit den anderen Innenverpackungen ebenso wirksam ist wie die zugelassene Verpackungsart.

5.5 Fertigung serienmässig hergestellter Verpackungen

Die Fertigung von serienmässig hergestellten Verpackungen nach der beschriebenen Bauart muss nach einem vom Bundesamt für Verkehr (BAV) oder einer von ihm zugelassenen Stelle anerkannten Qualitätssicherungsprogramm gemäss Norm EN ISO 16106 erfolgen.

Die Überwachung des Qualitätssicherungsprogramms wird von der Swiss Safety Center AG selbst durchgeführt oder erfolgt auf Grund der Anerkennung des Überwachungsberichts einer ausländischen Prüfstelle, sofern diese von einer Behörde eines/einer RID-Vertragsstaates/ADR-Vertragspartei anerkannt worden ist.

5.6 Auflagen / Verwendung anderer Verpackungsbestandteile

Der Antragsteller muss nachweislich sicherstellen, dass alle Auflagen über die Verwendung der Verpackungen dem Verwender/Befüller bekannt sind.

Bei Verwendung anderer Verpackungsbestandteile/Verschlüsse als in dieser Zulassung aufgeführt, kann die Zulassung ungültig werden.

Änderungen der Bauart müssen durch den Zulassungsinhaber beantragt und von Swiss Safety Center AG genehmigt werden.

6. Kennzeichnung

Auf der Verpackung ist folgende Kennzeichnung anzubringen:



4GV / X26 / S / Herstellungsjahr*) / CH / 073 4207432 - RON

Für Verpackung EP4



4GV / X12 / S / Herstellungsjahr*) / CH / 073 4207432 - RON

Für Verpackung EP6



4GV / X7 / S / Herstellungsjahr*) / CH / 073 4207432 - RON

Für Verpackung EP8



4GV / X3 / S / Herstellungsjahr*) / CH / 073 4207432 - RON

Für Verpackung EP16

*) durch die zwei letzten Ziffern des Herstellungsjahres zu ergänzen

Die Bestimmungen der Transportvorschriften RID, ADR und IMDG-Code, Abschnitt 6.1.3 sowie ICAO-TI, Teil 6, Kap. 2, bezüglich Kennzeichnungsart und Schrifthöhe sind einzuhalten.

7. Zulassung

Aufgrund der Ergebnisse der Bauartprüfung, entsprechend den Anforderungen der zum Zeitpunkt der Ausstellung dieser Zulassung geltenden Rechtsgrundlagen und Transportvorschriften gemäss Abschnitt 1, ist die oben beschriebene Verpackung für den Transport von gefährlichen Gütern zugelassen.

Diese Zulassung ist bis zum 30.06.2032 gültig.

Sollten jedoch Abweichungen der serienmässig hergestellten Verpackungen von der zugelassenen Bauart festgestellt werden, kann die Zulassung zu jeder Zeit widerrufen werden.

Bei Änderungen des Regelwerks ist der Zulassungsinhaber verpflichtet, bei der Swiss Safety Center AG die notwendigen Anpassungen dieser Bauartzulassung zu beantragen.

Wallisellen, 12.02.2025

Swiss Safety Center AG

Wolfgang Helbling Leiter Gefahrgut Samuel Aeppli Sachverständiger