

# BUSCHING

PRODUKTDATENBLATT  
UV Lecktestflüssigkeit  
PRODUCT DATA SHEET  
UV-Leakage Test Fluid



**100056**  
**100264**  
**100365**

DATENBLATT  
DATA SHEET



**Beschreibung:**

Die Glo-Leak UV-Reihe für AC & R wurde entwickelt, um allen gängigen Kältemitteln die hellste UV-Fluoreszenz zu verleihen, allen AC & R-Schmiermitteln, wenn sie mit einer guten UVA- oder UV + Blue-Tracer-Lampe gescannt werden.

Die Kältemittelkompatibilität:

R134a, R32, R404, R407, R410, R417, R507, R170, R290, R600a, R744, R1234ze/zd.

**Technische Eigenschaften:**

Typische physikalische Eigenschaften	SI	Spezifikation (Typisch für min / max)		
		Min	Max	Typisch
Aussehen		Hellgelb		
Dichte bei 20 ° C		97	98,5	98
Viskosität, ASTM D7042				
@ 40°C	cSt	65	83	72
@ 100°C	cSt	9.0	10.5	9.7
Viskositätsindex (VI), ASTM D2270				112
Stockpunkt , ASTM D97				-35
Flammpunkt (Cleveland Open Cup - COC)	°C	200		250
Säurezahl				<200
Feuchtigkeitsgehalt (max. Bei Versand), ASTM E203	ppm		300	<200
Dosierungsrate pro 250 ml Schmiermittel	ml		5	3 to 5
Kompatibilität		Riemengetriebene und elektrische Kompressoren		



**Description:**

The Glo-Leak UV range for AC&R is engineered to give the brightest uv-fluorescence to all common refrigerants, to any AC&R lubricant when scanned with a good UVA or UV+Blue tracer lamp. Refrigerant compatibility includes R134a, R32, R404, R407, R410, R417, R507, R170, R290, R600a, R744, R1234ze/zd.

**Technical characteristics:**

Typical Physical Properties <sup>1</sup>	Units	Specification (typical of min/max)		
		Min	Max	Typical
Appearance		Light yellow		
Density, @ 20°C		97	98,5	98
Viscosity, ASTM D7042 @ 40°C	cSt	65	83	72
@ 100°C	cSt	9.0	10.5	9.7
Viscosity Index (VI), ASTM D2270				112
Pour Point, ASTM D97				-35
Flash Point (Cleveland Open Cup - COC)	°C	200		250
Acid value				<200
Moisture Content (max when shipped), ASTM E203	ppm		300	<200
Dosage rate per 250ml of lubricant	ml		5	3 to 5
Compatibility		Belt driven and electric compressors		

**Falls das Gerät repariert werden muss, dürfen nur Original-Ersatzteile verwendet werden! Die Verwendung abweichender Ersatzteile kann zu ernsthaften Sach- und Personenschäden führen! Eine Reparatur des Gerätes darf nur von einer ausgebildeten Fachkraft durchgeführt werden!**

### **Gewährleistung:**

Auf dieses Gerät gewähren wir Ihnen eine Gewährleistung von 12 Monaten. Für den Gewährleistungsantrag ist ein Nachweis des Kaufdatums erforderlich. Die Rücksendung des Gerätes an den Hersteller erfolgt frei Haus. Die Gewährleistung umfasst die kostenlose Behebung der Mängel, die nachweisbar auf die Verwendung nicht einwandfreien Materials oder auf Fabrikationsfehler zurückzuführen sind. Weitergehende Ansprüche sind ausgeschlossen! Wir übernehmen weder eine Gewähr noch irgendwelche Haftung für Schäden oder Folgeschäden im Zusammenhang mit diesem Produkt. Wir behalten uns eine Reparatur, Nachbesserung, Ersatzteillieferung oder Rückerstattung des Kaufpreises vor.

### **In folgenden Fällen erlischt die Gewährleistung:**

bei Veränderungen und Reparaturversuchen am Gerät  
bei eigenmächtiger Abänderung der Schaltung oder Mechanik  
bei Verwendung anderer, nicht originaler Bauteile  
bei Schäden durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung und des Anschlussplanes  
bei Schäden durch Überlastung des Gerätes  
bei Schäden durch Eingriffe fremder Personen  
bei Anschluss an eine falsche Spannung oder Stromart  
bei Fehlbedienung oder Schäden durch fahrlässige Behandlung  
bei Defekten, die durch überbrückte Sicherungen entstehen  
bei Defekten durch Einsatz von falschen Sicherungstypen entstehen

### **Impressum:**

Redaktion & Layout: Özcan Eroğlu

Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Firma BUSCHiNG GmbH,  
Nienhöfener Straße 29-37, D-25421 Pinneberg-Waldenau.

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktion jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung oder die Erfassung in EDV-Anlagen bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten! Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© **Copyright by BUSCHiNG GmbH**

Druckversion:19. September 2019, 12:47 nachm.

**GL1384ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator

Chemikalienprodukttyp: Gemisch  
Handelsname: Glo-Leak UNIVERSAL UV-LECKSUCHMITTEL ART NR. GL1384 **100365**  
Colour Index/ Chemischer Name: Mischung  
Chemische Charakterisierung: Farbstoff in organischer Lösung

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

## 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Kategorie Hauptverwendung : Farbstoff für industrielle Anwendungen.

## 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine relevanten Daten verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Primalec (R J Doran & Co Ltd)  
Green Farm, Nettlestead Green, Maidstone, Kent ME18 5HD  
Tel: +44 (0)1622 816955 Email: customers@primalec.co.uk

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer: +44 (0)1622 816955

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nicht klassifiziert

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG bzw. 1999/45/EG

Nicht klassifiziert

Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf die menschliche Gesundheit und die Umwelt

Keine relevanten Daten verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Kennzeichnung nicht zutreffend

2.3. Sonstige Gefahren

Keine relevanten Daten verfügbar

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

Beschreibung: : Farbstoff in organischer Lösung

---

Colour Index/ Chemischer Name : Mischung

**3.1. Stoffe**

Nicht anwendbar

**100365****3.2. Gemische**

Dieses Gemisch enthält keine anzeigepflichtigen Substanzen gemäß den Kriterien aus 3.2 des Anhangs II der REACH-Verordnung

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Erste-Hilfe-Maßnahmen Allgemein: Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung. Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen: Bei Auftreten von Symptomen: An die frische Luft gehen und betroffenen Bereich lüften. Bei Bewußtlosigkeit stabile Seitenlage anwenden und ärztlichen Rat einholen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt: Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. Wenn Kleidung an der Haut klebt: nicht entfernen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser, auch unter den Augenlider, ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken : Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- Symptome/Schäden nach Einatmen : Bisher keine Symptome bekannt.
- Symptome/Schäden nach Hautkontakt : Färbung der Haut. Es kann leichte Reizung an der Stelle zu kontaktieren.
- Symptome/Schäden nach Augenkontakt : Färbung der Augen. Es kann reizend sein.
- Symptome/Schäden nach Verschlucken : Es kann reizend sein.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine relevanten Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Wasserdampf, Löschpulver, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), alkoholbeständiger Schaum.

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Reaktivität Bei Brand: Bildung gesundheitsschädlicher/reizender Gase/Dämpfe.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Löschmaßnahmen: Standard-Verfahren bei Bränden mit Chemikalien. Tanks/Gefäße kühlen/in Sicherheit bringen.

Schutz bei Brandbekämpfung: Geeigneten Atemschutz verwenden.

---

Sonstige Angaben: Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****100365****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Allgemein zu treffende Maßnahmen: Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

**6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Schutzausrüstung: Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe Kapitel 8.  
Notfallpläne: Für angemessene Lüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung, Atemschutzgerät tragen. Ungeschützte Personen den Zugang verwehren.

**6.1.2. Einsatzkräfte**

Schutzausrüstung: Persönliche Schutzausrüstung tragen. Siehe Kapitel 8.  
Notfallpläne: Für angemessene Lüftung sorgen. Bei unzureichender Belüftung, Atemschutzgerät tragen. Ungeschützte Personen den Zugang verwehren.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Reinigungsverfahren: Verschüttetes Produkt so bald wie möglich mit Hilfe von absorbierendem Material aufnehmen. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit eingrenzen Reste mit viel Wasser wegsülen.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Siehe auch Abschnitt 8 & 13.

---

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung: Exposition und/oder Kontakt vermeiden/beschränken. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
Hygienemaßnahmen: Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Lagerbedingungen: Nicht in die Nähe von Hitze. Vor Gefrieren schützen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
Zusammenlagerungsverbot: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.  
Lager: Ausreichende Lagerraumbelüftung sicherstellen. Behälter dicht geschlossen halten. Kühl und trocken lagern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine relevanten Daten verfügbar

100365

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter

Keine relevanten Daten verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische: Umgebung belüften. Notvorrichtungen für Augenspülungen  
Steuerungseinrichtungen und Sicherheitsduschen für Erste- Hilfe-Maßnahmen sollten dort, wo eine  
potentielle Exposition eintreten kann, in unmittelbarer Nähe verfügbar sein.

Persönliche Schutzausrüstung: Handschuhe. Schutzkleidung. Schutzbrille.



Handschutz: Schutzhandschuhe tragen die chemikalienbeständig sind (nach der europäischen Norm EN 374 oder gleichwertig), z.B. PVC oder Nitril-Kautschuk. Da das Produkt aus mehreren Stoffen zusammengesetzt ist, lässt sich die Dauerhaftigkeit der Handschuhmaterialien nicht im Voraus berechnen, so dass sie vor der Verwendung getestet werden muss.

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille.

Haut- und Körperschutz: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen.

Atemschutz: Bei sachgemäßer Verwendung und unter normalen Bedingungen ist ein Atemschutz nicht erforderlich.

Begrenzung und Überwachung: Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
der Umweltexposition

Sonstige Angaben: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand: Flüssig

Erscheinungsbild: Flüssig.

Farbe: Dunkel gelb.

Geruch: Wahrnehmbarer Geruch.

Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar

pH: Keine Daten verfügbar

Verdunstungsgrad (Butylacetat=1) Keine Daten verfügbar

Schmelzpunkt: Keine Daten verfügbar

Gefrierpunkt: Keine Daten verfügbar

Siedepunkt: Keine Daten verfügbar

Flammpunkt: 263 °C

Selbstentzündungstemperatur: Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Ausgabedatum: 01-10-2016

Überarbeitungsdatum: 24-03-2017

Version: 2.22

Zersetzungstemperatur:	Keine Daten verfügbar	
Entzündlichkeit (fest, gasförmig):	Keine Daten verfügbar	
Dampfdruck:	Keine Daten verfügbar	
Relative Dampfdichte bei 20 °C:	Keine Daten verfügbar	<b>100365</b>
Relative Dichte:	Keine Daten verfügbar	
Löslichkeit Wasser:	Unlöslich	
Log Pow:	Keine Daten verfügbar	
Log Kow:	Keine Daten verfügbar	
Viskosität, kinematisch:	Keine Daten verfügbar	
Viskosität, dynamisch:	Keine Daten verfügbar	
Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.	
Brandfördernde Eigenschaften	Keine Daten verfügbar	
Explosionsgrenzen:	Keine Daten verfügbar	

9.2. Sonstige Angaben

Keine relevanten Daten verfügbar

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

10.1. Reaktivität

Bei Brand: Bildung gesundheitsschädlicher/reizender Gase/Dämpfe.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil bei normalen Handhabungs- und Lagerungsbedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine relevanten Daten verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Hohe Temperaturen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidations- und Reduktionsmittel kann zur Zerstörung des Farbstoffs.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte wie, zB Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Rauch, Stickoxide (NOx produzieren).

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität : Nicht klassifiziert

Glo-Leak UNIVERSAL UVLECKSUCHMITTEL ART.NR. GL1234	
LD50 Oral Ratte	> 2000 mg/kg

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Nicht klassifiziert

Schwere Augenschädigung/-reizung : Nicht klassifiziert

Sensibilisierung der Atemwege/Haut : Nicht klassifiziert

Keimzellmutagenität : Nicht klassifiziert

Ausgabedatum: 01-10-2016

Überarbeitungsdatum: 24-03-2017

Version: 2.22

Karzinogenität : Nicht klassifiziert  
 Reproduktionstoxizität : Nicht klassifiziert  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht klassifiziert  
 Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition : Nicht klassifiziert  
 Aspirationsgefahr : Nicht klassifiziert

**100365**

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

12.1. Toxizität

Ökologie – Allgemein : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
 Ökologie – Wasser : wasserunlöslich

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Glo-Leak UNIVERSAL UVLECKSUCHMITTEL ART.NR. GL1384	
Persistenz und Abbaubarkeit	keinen Daten vorhanden.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine relevanten Daten verfügbar

12.4. Mobilität im Boden

Glo-Leak UNIVERSAL UVLECKSUCHMITTEL ART.NR. GL1384	
Ökologie - Boden	Leicht im Erdboden absorbiert

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Glo-Leak UNIVERSAL UVLECKSUCHMITTEL ART.NR. GL1384	
Ergebnis der Ermittlung der PBT-Eigenschaften	Keine Daten verfügbar

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Sonstige Angaben : Geringe Ökotoxizität.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Unter Beachtung der behördlichen Bestimmungen verwerten.  
 Empfehlungen für Entsorgung ins Abwasser : Stoff nicht in Abwasserleitung gelangen lassen.  
 Empfehlungen für Abfallentsorgung : Recycling in Betracht ziehen. Bei einer zugelassenen Verbrennungsanlage entfernen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Entsprechend den Anforderungen von ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

14.1. UN-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht anwendbar

14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar

14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine weiteren Information vorhanden.

---

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender****14.6.1. Landtransport**

Keine relevanten Daten verfügbar

**14.6.2. Seeschiffstransport**

Keine relevanten Daten verfügbar

**100365****14.6.3. Lufttransport**

Keine relevanten Daten verfügbar

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

---

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften****15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****15.1.1. EU-Vorschriften**

Kein anhang XVII einschränkungen

**15.1.2. Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse (WGK) : 1 - schwach wassergefährdend

WGK bemerkung : Geschätzte aus den Komponenten.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine relevanten Daten verfügbar

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

Änderungshinweise:

Erste-Hilfe-Maßnahmen. Maßnahmen zur Brandbekämpfung. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung. Handhabung und Lagerung. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen. Physikalische und chemische Eigenschaften. Stabilität und Reaktivität. Umweltbezogene Angaben. Hinweise zur Entsorgung.

Datenquellen: Diese Informationen werden auf den vorliegenden Daten (Hersteller, Chemical Safety Cards, <http://echa.europa.eu/>, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>, ...) basiert.

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produktes ausgelegt werden.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das Produkt mit anderen Materialien vermischt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.