



## Sicherheitsinformation - Kalibrierstandard UV1 und UV1H

### 1. Informationen zum Hersteller und zum Produkt

**Kalibrierstandard-Typ:** UV1 und UV1H  
**Hersteller:** Hellma GmbH & Co. KG  
Klosterrunsstr. 5  
79379 Müllheim  
Deutschland  
**Telefon:** +49 7631 182 1600

**Sicherheitsinformation erstellt**  
am 14. März 2016  
von Birgit Kehl

### 2. Mögliche Gefahren

Da es sich bei diesem Kalibrierstandard um ein Erzeugnis und nicht um einen Gefahrstoff handelt, sind die folgenden Sicherheitsinformationen freiwillig und als Kundenservice zu verstehen.

Hellma Kalibrierstandards sind dauerhaft verschlossen und gebrauchsfertig. Sie gelten als Erzeugnis nach Art. 3 Abs. 3 REACH-VO, da nicht die chemische Zusammensetzung, sondern die Form, Oberfläche und Gestalt des Kalibrierstandards für seine Funktion entscheidend sind. Entsprechend sind diese Kalibrierstandards nicht wie Gefahrstoffe zu behandeln. Unter normalen Einsatzbedingungen kommt der Verwender nicht mit den in den Standards eingeschlossenen Stoffen in Kontakt oder wird ihnen auf andere Art und Weise ausgesetzt, es sei denn, die Küvette geht zu Bruch. In diesem Falle siehe unter 4. „Erste Hilfe bei unsachgemäßer Anwendung“

### 3. Zusammensetzung

Dieser fotometrische Kalibrierstandard enthält weniger als 3 ml einer Lösung von Kaliumchlorid in Reinstwasser (12g/l).

Hellma GmbH & Co. KG

Klosterrunsstraße 5

79379 Müllheim / Germany

phone +49 7631 182- 0

fax +49 7631 182-1005

info.analytics@hellma.com

www.hellma-analytics.com

Geschäftsführer:

Lutz Mayer

Sitz der Gesellschaft:

79379 Müllheim

USt.-Id-Nr. DE 142477699

Handelsregister

Freiburg HRA 300095



Komplementärin:

Hellma Holding GmbH

Sitz der Gesellschaft:

79379 Müllheim

Handelsregister

Freiburg HRB 300005

Volksbank Müllheim eG

BLZ 680 919 00 Konto 394602

IBAN DE 94 6809 1900 0000 394602

BIC GENO DE 61 MHL - SWIFT GENO DE 6K

BW-Bank Freiburg

BLZ 600 501 01 Konto 7 438 503 907

BAN DE 77 6005 0101 7438 5039 07

BIC/SWIFT SOLA DE ST



#### 4. Erste Hilfe bei unsachgemäßer Anwendung

Unter bestimmungsgemäßen Umständen sind keine besonderen Vorkehrungen zum Umgang mit den Kalibrierstandards zu treffen. Die Flüssigkeiten sind dauerhaft in den Quarzglas-Küvetten eingeschlossen. Sollte es zum Bruch der Küvette kommen, muss jede Berührung mit dem Inhalt vermieden werden. Jeder Kalibrierstandard enthält weniger als 3 ml Flüssigkeit. Bei Bruch der Küvette ist der Inhalt mit Wasser aufzunehmen und zu entsorgen.

Sollte es trotz aller Vorsicht zur Berührung mit dem Inhalt der Kalibrierstandards kommen, so sind folgende Maßnahmen zu beachten:

**Einatmen:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Verschlucken:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**Hautkontakt:** Mit Wasser abwaschen.

**Augenkontakt:** Mit viel Wasser spülen.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Aufgrund der geringen Volumina der Kalibrierstandards trägt der Inhalt im Falle eines Brandes nicht zur Gefährdung bei. Der Inhalt dieser Kalibrierstandards ist nicht brennbar. Besondere Maßnahmen zur Brandbekämpfung sind nicht zu beachten.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Die Flüssigkeiten sind dauerhaft in den Quarzglas-Küvetten eingeschlossen. Sollte es zum Bruch der Küvette kommen, ist der Inhalt vorsichtig mit Wasser aufzunehmen und bestimmungsgemäß zu entsorgen.

#### 7. Handhabung und Lagerung

Die Kalibrierstandards bestehen aus Quarzglas und sollten mit der gegebenen Vorsicht behandelt werden, damit es nicht zu einem Bruch der Küvetten kommt. Wenn die Kalibrierstandards nicht verwendet werden, müssen sie trocken sowie staub- und lichtgeschützt im Original-Etui aufbewahrt werden.

Die Kalibrierstandards dürfen keinesfalls Temperaturen unter 4° C ausgesetzt werden, da absehbar ist, dass die Küvetten reißen oder brechen, wenn der Inhalt gefriert und sich dabei ausdehnt. Dies ist insbesondere beim Transport zu beachten (z.B. Einsendung zur Rezertifizierung)!



## 8. Persönliche Schutzausrüstung

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist keine persönliche Schutzausrüstung erforderlich.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen:	farblose, klare Flüssigkeit, dauerhaft verschlossen in einer Quarzglasküvette, Inhalt <3 ml
Siedepunkt:	ca. 100°C
Dichte:	ca. 1
Wasserlöslichkeit:	löslich

## 10. Stabilität und Reaktivität

Stabil bei bestimmungsgemäßem Gebrauch. Kalibrierstandards nicht Temperaturen unter 4° C und über 40° C aussetzen. Trocken und lichtgeschützt aufbewahren.

## 11. Angaben zur Toxikologie

Nicht giftig, bezogen auf das verwendete Volumen oder die verwendete Konzentration. Wird der gesamte Inhalt der Küvette verschluckt, entspricht das etwa der Einnahme von weniger als 40 mg Kaliumchlorid.

## 12. Umweltspezifische Angaben

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung geht von diesem Kalibrierstandard keinerlei Gefahr für die Umwelt aus.

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Dieser Kalibrierstandard kann über den Restmüll entsorgt werden. Hellma nimmt die Standards auch gerne kostenlos zurück und entsorgt sie vorschriftsgemäß für Sie.

## 14. Transportvorschriften

keine

## 15. Gefahrstoffkennzeichnung

Da es sich bei diesem Produkt um ein Erzeugnis nach Art. 3 Abs. 3 REACH-VO handelt und damit nicht um einen Gefahrstoff, muss es nicht nach GefStoffV gekennzeichnet werden. Beachten Sie bitte trotzdem die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Sicherheitsvorkehrungen.



## 16. Sonstige Angaben

keine

### **Haftungsausschluss:**

Diese Sicherheitsinformation ist eine freiwillige Leistung der Hellma GmbH & Co. KG und dient nicht als Sicherheitsdatenblatt im Sinne der GefStoffV.

Sie wurde nach bestem Wissen und Gewissen sorgfältig aufgrund verlässlicher Informationen zusammengestellt und geprüft. Es wird jedoch keine Gewähr - weder ausdrücklich noch stillschweigend - für die Vollständigkeit, Richtigkeit oder Aktualität der bereit gestellten Informationen übernommen. Eine Haftung für Schäden, die aus der Nutzung oder Nichtnutzung der angebotenen Informationen entstehen ist - soweit gesetzlich zulässig - ausgeschlossen.