

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Kronleuchter Spray-Reiniger

#### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

##### Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

**Produktname** : Kronleuchter Spray-Reiniger  
**Verwendung des Produkts** : Ein intensiver Spray-Reiniger für problemloses Reinigen per Hand.

##### Firmenbezeichnung

**Hersteller** : HG International b.v. **Telefonnr.:** : +31 (0)36 54 94 700  
**Adresse** : Damsluisweg 70 **Fax** : +31 (0)36 54 94 744  
1332 EJ Almere **Internet:** : www.hg.eu  
**Land** : Niederlande **E-mail** : safety@hg.eu  
**Notfall-Tel.Nr.** : Umwelt Bundes Amt +49 (0)30 8903-0

#### 2. Mögliche Gefahren

Die Zubereitung ist gemäß Richtlinie 1999/45/EG und ihren Änderungen nicht als gefährlich eingestuft.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

#### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

**Stoff/Zubereitung** : Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	CAS- Nummer	EG-Nummer	%	Klassifizierung
Deutschland Ethanol	64-17-5	200-578-6	5 - 15	F; R11

Den vollständigen Text der oben beschriebenen R-Sätze  
finden Sie im Abschnitt 16

\* Die maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen sind, wenn verfügbar, in Abschnitt 8 wiedergegeben

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

##### Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Einatmen** : Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Einen Arzt verständigen.
- Verschlucken** : Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Bei Beschwerden Arzt hinzuziehen.
- Hautkontakt** : Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe ausziehen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Einen Arzt verständigen.
- Augenkontakt** : Bei Berührung die Augen sofort mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser spülen. Bei Reizung einen Arzt hinzuziehen.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

**Ausgabedatum**

2-10-2007.

**Version**

1

**Seite:** 1/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Kronleuchter Spray-Reiniger

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Besondere Expositionsrisiken** : Keine besonderen Gefahren.  
Nicht verfügbar.
- Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>).
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Nicht benötigte Personen fernhalten. Geeignete Schutzausrüstung verwenden (Abschnitt 8).
- Umweltschutzmaßnahmen** : Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- Reinigungsmethoden** : Wenn keine Einsatzkräfte verfügbar sind, die verschüttetes Produkt eindämmen. Bei kleinen Verschüttungen ein Absorptionsmittel hinzugeben (notfalls auch Erde), das Material mit Hilfe einer Schaufel aufnehmen und zur späteren Entsorgung in einen dicht verschließbaren, wasserdichten Behälter geben. Bei größeren Freisetzungen, verschüttetes Produkt eindämmen oder anderweitig eingrenzen, damit kein Abfluß in Gewässer erfolgen kann. Verschüttetes Material in einen geeigneten Behälter zur Entsorgung geben.

**Hinweis: Informationen zur Schutzausrüstung von Personen finden Sie in Abschnitt 8 und Informationen zur Abfallbeseitigung in Abschnitt 13.**

#### 7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Nach Umgang gründlich waschen.
- Lagerung** : Behälter dicht geschlossen halten. Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren.
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.
- Besondere Verwendung** : Nicht verfügbar.
- Deutschland - Lagerklasse** : Nicht verfügbar.

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

##### Name des Inhaltsstoffs

##### Deutschland

Ethanol

##### Zu überwachende Grenzwerte

##### **MAK-Werte Liste (Deutschland, 2000). Hinweise:**

Spitzenbegrenzung: 1920 mg/m<sup>3</sup> 4 Mal pro Schicht, 30 Minute(n).

Spitzenbegrenzung: 1000 ML/M3 4 Mal pro Schicht, 30 Minute(n).

TWA: 960 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n).

TWA: 500 ML/M3 8 Stunde(n).

##### **TRGS900 MAK (Deutschland, 2003). Hinweise:**

Spitzenbegrenzung: 7600 mg/m<sup>3</sup>

Spitzenbegrenzung: 4000 ppm

TWA: 1900 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n).

TWA: 1000 ppm 8 Stunde(n).

##### Ausgabedatum

2-10-2007.

##### Version

1

Seite: 2/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Kronleuchter Spray-Reiniger

#### Begrenzung und Überwachung der Exposition

**Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Keine besonderen Lüftungsvorschriften.

**Atenschutz** : Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.

**Handschutz** : Butylkautschuk-Handschuhe. Durchbruchzeit  $\geq$  8 Stunden:(5 mm)

**Augenschutz** : Spritzschutzbrille

**Körperschutz** : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen

**Physikalischer Zustand** : Flüssigkeit.

**Farbe** : Farblos. Hell

**Geruch** : Perfumed

#### Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

**pH** : 10.5 (Konz. (% w/w): 100) [Alkalisches.]

**Schmelzpunkt** : Kann bei folgender Temperatur sich zu verfestigen beginnen: 0°C (32°F) Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Demineralized water. Gewichteter Mittelwert: -8.5°C (16.7°F)

**Siedepunkt** : Geringster bekannter Wert: 78°C (172.4°F) (Ethanol). Gewichteter Mittelwert: 98.4°C (209.1°F)

**Flammpunkt** : Geschlossener Tiegel: 58°C (136.4°F). (Pensky-Martens.)

**Entflammbarkeit (Feststoff)** : Nicht anwendbar.

**Explosionseigenschaften** : Nicht verfügbar.

**Explosionsgrenzen** : Größter bekannter Bereich: Unterer Wert: 3.4% Oberer Wert: 19% (Ethanol)

**Oxidationseigenschaften** : Nicht verfügbar.

**Relative Dichte** : 0.987 g/cm<sup>3</sup> (20°C / 68°F)

**Löslichkeit** : In den folgenden Materialien leicht löslich: heißem Wasser, Diethylether, Aceton.  
In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser.

**Verdunstungszahl (Butylacetat=1)** : 1.7 (Ethanol) verglichen mit Butylacetat.

#### Sonstige Angaben

**Selbstentzündungstemperatur** : Geringster bekannter Wert: 370°C (698°F) (Ethanol).

## 10. Stabilität und Reaktivität

**Stabilität** : Das Produkt ist stabil.

**Zu vermeidende Bedingungen** : Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

**Zu vermeidende Stoffe** : Schwach reaktionsfähig bis reaktionsfähig mit Säuren.

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide (CO, CO<sub>2</sub>).

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Kronleuchter Spray-Reiniger

#### 11. Angaben zur Toxikologie

##### Potentielle akute Auswirkungen auf die Gesundheit

- Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Hautkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Augenkontakt** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

##### Akute Toxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Folge</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
Ethanol	LD50	7060 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	3450 mg/kg	Oral	Maus
	LD50	6300 mg/kg	Oral	Hase
	LD50	15.8 mg/kg	Dermal	Hase
	LDLo	1400 mg/kg	Oral	human
	LDLo	5500 mg/kg	Oral	Hund
	LC50	64 (4 Stunde(n))	Einatmen	Ratte

##### Potentielle chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Karzinogene Wirkungen</u>	<u>Mutogene Wirkungen</u>	<u>Entwicklungstoxizität</u>	<u>Beeinträchtigt die Fruchtbarkeit</u>
-------------------------------	------------------------------	---------------------------	------------------------------	---

- Kanzerogenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Mutagenität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Reproduktionstoxizität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

##### Zeichen/Symptome von Überexposition

- Einatmen** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Verschlucken** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Haut** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.  
**Betroffene Organe** : Enthält Material, welches folgende Organe schädigt: Blut, das Fortpflanzungssystem, Leber, obere Atemwege, Haut, zentrales Nervensystem (ZNS), Auge, Linse oder Hornhaut.  
**Andere schädliche Wirkungen** : Nicht verfügbar.

#### 12. Angaben zur Ökologie

##### Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Folge</u>
Ethanol	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	2 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	9.3 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	>100 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	>100 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 Stunde(n)	>100 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde(n)	13000 mg/l

##### Sonstige ökologische Informationen

##### Ausgabedatum

2-10-2007.

##### Version

1

Seite: 4/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Kronleuchter Spray-Reiniger

#### Persistenz und Abbaubarkeit

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>BSB<sub>s</sub></u>	<u>CSB</u>	<u>ThSB</u>
<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Aquatische Halbwertszeit</u>	<u>Photolyse</u>	<u>Biodegradibilität</u>
<u>Biologisches Akkumulationspotential</u>			
<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>LogP<sub>ow</sub></u>	<u>BCF</u>	<u>Potential</u>

**Mobilität** : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Andere schädliche Wirkungen** : Nicht verfügbar.

### 13. Hinweise zur Entsorgung



**Hinweise zur Entsorgung** : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Vermeiden Sie die Verbreitung und das Abfließen von freigesetztem Material sowie den Kontakt mit dem Erdreich, Gewässern, Abflüssen und Abwasserleitungen. Die Entsorgung dieses Produkts sowie seiner Lösungen und Nebenprodukte muss jederzeit unter Einhaltung der Umweltschutzanforderungen und Abfallbeseitigungsgesetze sowie den Anforderungen der örtlichen Behörden erfolgen.

: Nicht verfügbar.

**Gefährliche Abfälle** : Nach gegenwärtigem Kenntnisstand des Lieferanten ist dieses Produkt nicht als gefährlicher Abfall im Sinne der EU-Richtlinie 91/689/EWG zu betrachten..

### 14. Angaben zum Transport

#### Internationale Transportvorschriften

Vorschriften	UN-Nummer	Bezeichnung des Gutes	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett	Zusätzliche Informationen
<b>ADR/RID-Klasse</b>	1993	UN 1993, "dangerous goods in limited quantities of class 3", III, ADR (Ethanol)	3	III		<b>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr</b> 30 <b>Meldepflichtige Menge</b> 45 <b>Bemerkungen</b> Limited quantity for upto 5 litre inner packing
<b>ADN-Klasse</b>	1993	UN 1993, "dangerous goods in limited quantities of class 3", III, ADNR (Ethanol)	3	III		<b>RQ (Meldepflichtige Menge) ADNR</b> 45 <b>Bemerkungen</b> Limited quantity for upto 5 litre inner packing

#### Ausgabedatum

2-10-2007.



**Version**

1

Seite: 5/7

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Kronleuchter Spray-Reiniger

<b>IMDG-Klasse</b>	1993	"dangerous goods in limited quantities of class 3" UN 1993, (Ethanol)	3	III		<b>Notfallpläne ("EmS")</b> F-E,S-E  <b>Meldepflichtige Menge</b> 30  <b>Bemerkungen</b> Limited quantity for upto 5 litre inner packing
<b>IATA-DGR-Klasse</b>	1993	"dangerous goods in limited quantities of class 3" UN 1993, (Ethanol)	3	III		-

## 15. Vorschriften

### EU-Verordnungen

- R-Sätze** : Dieses Produkt ist gemäss EU-Gesetzgebung nicht eingestuft.
- S-sätze** : S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S46- Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- Sonstige EU-Verordnungen** : nichtionische Tenside , Konservierungsmittel : methylisothiazolinone , methylchloroisothiazolinone , (ethylenedioxy)dimethanol , [2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]methanol , 1,3-bis(hydroxymethyl)urea
- Verwendung des Produkts** : Die Klassifizierung und Kennzeichnung wurden gemäß der EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG (einschließlich Änderungen) festgelegt und berücksichtigen den Verwendungszweck des Produkts.  
- Anwendungen für Endverbraucher.

### Sonstige EU-Verordnungen

- Zusätzliche Warnhinweise** : Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Verwender erhältlich.
- Kindergesicherter Verschluss** : Nicht anwendbar.
- Tastbarer Warnhinweis** : Nicht anwendbar.
- Richtlinie zu Beschränkungen der Verwendung und des Inverkehrbringens** : Nicht anwendbar.
- Statistische EG-Klassifizierung (Tarifkennziffer)** : 32089091

### Nationale Vorschriften

#### Deutschland

- Beschäftigungsbeschränkungen gemäß MuSchG / JArbSchG.** : Nicht verfügbar.
- Störfallverordnung** : Nicht verfügbar.
- Wassergefährdungsklasse** : 3

**Ausgabedatum**

2-10-2007.

**Version**

1

**Seite: 6/7**

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Kronleuchter Spray-Reiniger

#### 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-  
Sätze, auf die in Abschnitt 2 und  
3 verwiesen wird - Deutschland :

Vollständiger Text zu den  
Einstufungen in den Abschnitten  
2 und 3 - Deutschland :

#### Historie

Druckdatum : 2-10-2007.  
Ausgabedatum : 2-10-2007.  
Datum der letzten Ausgabe : Keine frühere Validierung.  
Version : 1  
Verifiziert durch P. Stienstra.

#### Hinweis für den Leser

*Nach unserem Wissensstand sind die hierin enthaltenen Informationen korrekt. Weder der obengenannte Hersteller noch seine Tochtergesellschaften übernehmen jedoch jegliche Haftung hinsichtlich der Korrektheit oder Vollständigkeit der angegebenen Informationen. Eine endgültige Feststellung der Eignung der einzelnen Materialien obliegt allein der Verantwortung des Anwenders. Alle Materialien können unbekannte Risiken beinhalten und sind daher mit Vorsicht anzuwenden. Es sind hierin zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, daß es sich dabei um die einzigen möglichen Risiken handelt.*

Version 1

Seite: 7/7