

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGX Spray gegen Flöhe

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

**Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung**

**Produktname** : HGX Spray gegen Flöhe

**Verwendung des Produkts** : Biozid.

**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 als gefährlich eingestuft.

**Klassifizierung** : F+; R12  
N; R50/53

**Physikalische/chemische Gefahren** \*\*\* Hochentzündlich. Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen.

**Gesundheitsrisiken** : Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

**Gefahren für die Umwelt** : Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

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
<b>Deutschland</b> Permethrin	52645-53-1		0.25	Xn; R20/22 R43 N; R50/53
1,3-dioxo-2h-isoindol-2-yl)methyl ester	7696-12-0		0.05	N; R50/53, R57

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.

**Ausgabedatum**

\*\*\*

**Version**

\*\*\*

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGX Spray gegen Flöhe

- Hautkontakt** : Bei Berührung die Haut sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen und die kontaminierten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Sofort 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.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- Löschmittel** : Ein Löschmittel verwenden, welches auch für angrenzende Feuer geeignet ist.
- Besondere Expositionsrisiken** : Hochentzündlich. Gas kann sich in tiefgelegenen oder geschlossenen Bereichen ansammeln oder sich sehr weit bis zu einer Zündquelle ausbreiten und zu einem Flammenrückschlag mit Brand oder Explosion führen.  
Im Brandfall das Gas abbrennen lassen, wenn der Gasstrom nicht sofort unterbrochen werden kann. Den Behälter aus sicherer Entfernung mit Wasser kühlen und die Umgebung schützen.
- 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** : Die zuständigen Stellen benachrichtigen, wenn durch das Produkt Umweltbelastung verursacht wurde (Abwassersysteme, Oberflächengewässer, Boden oder Luft). Stoff ist wasserverschmutzend. Kann bei Freisetzung in großen Mengen umweltschädlich sein.
- Reinigungsmethoden** : Sofort Rettungskräfte hinzuziehen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Funkensichere Werkzeuge und explosions sichere Geräte verwenden.
- Hinweis: Informationen zur Schutzausrüstung von Personen finden Sie in Abschnitt 8 und Informationen zur Abfallbeseitigung in Abschnitt 13.**

#### 7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung** : Nicht an Haut und Kleidung gelangen lassen. Behälter verschlossen halten. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten. Zur Vermeidung von Feuer Zündquellen beseitigen. Explosionsgeschützte elektrische Geräte (Lüftung, Beleuchtung und Materialbewegung) verwenden. Nach Umgang gründlich waschen.
- Lagerung** : Behälter an einem kühlen und gut gelüfteten Ort aufbewahren. Behälter bis zur Verwendung dicht verschlossen und versiegelt halten. Alle möglichen Zündquellen (Funke, Flamme) vermeiden. Von Oxidationsmitteln trennen.
- Verpackungsmaterialien**
- Empfohlen** : Originalbehälter verwenden.
- Besondere Verwendung** : Nicht verfügbar.
- Deutschland - Lagerklasse** : Nicht verfügbar.

Ausgabedatum

\*\*\*.

Version

\*\*\*

Seite: 2/8

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGX Spray gegen Flöhe

#### 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Expositionsgrenzwerte :

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Zu überwachende Grenzwerte</u>
<u>Deutschland</u>	
Butan	<p><b>MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2003).</b>                      Spitzenbegrenzung: 9600 mg/m<sup>3</sup> 15 Minute(n). Form: Alle Formen                      Spitzenbegrenzung: 4000 ppm 15 Minute(n). Form: Alle Formen                      TWA: 2400 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n). Form: Alle Formen                      TWA: 1000 ppm 8 Stunde(n). Form: Alle Formen</p> <p><b>TRGS900 MAK (Deutschland, 9/2003).</b>                      Spitzenbegrenzung: 9600 mg/m<sup>3</sup> 15 Minute(n). Form: Alle Formen                      Spitzenbegrenzung: 4000 ppm 15 Minute(n). Form: Alle Formen                      TWA: 2400 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n). Form: Alle Formen                      TWA: 1000 ppm 8 Stunde(n). Form: Alle Formen</p>
Propan	<p><b>MAK-Werte Liste (Deutschland, 7/2003).</b>                      Spitzenbegrenzung: 3600 mg/m<sup>3</sup> 15 Minute(n). Form: Alle Formen                      Spitzenbegrenzung: 2000 ppm 15 Minute(n). Form: Alle Formen                      TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n). Form: Alle Formen                      TWA: 1000 ppm 8 Stunde(n). Form: Alle Formen</p> <p><b>TRGS900 MAK (Deutschland, 9/2003).</b>                      Spitzenbegrenzung: 7200 mg/m<sup>3</sup> 15 Minute(n). Form: Alle Formen                      Spitzenbegrenzung: 4000 ppm 15 Minute(n). Form: Alle Formen                      TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 Stunde(n). Form: Alle Formen                      TWA: 1000 ppm 8 Stunde(n). Form: Alle Formen</p>

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz : Lokaler Abzug muss bereitgestellt werden.

Atemschutz : Beim Umgang mit diesem Produkt oder bei seiner Verwendung ist normalerweise eine ausreichende Lüftung erforderlich.

Handschutz : Butylkautschuk-Handschuhe. Durchbruchzeit >= 8 Stunden:(5 mm)

Augenschutz : Schutzbrille mit Seitenblenden

Körperschutz : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

\*\*\* Nur Entwurf \*\*\*

#### 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

##### Allgemeine Angaben

Aussehen

Physikalischer Zustand : Gas. (aerosol)

Farbe : Farblos.

Geruch : Chemical (Schwach.)

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

pH : Nicht anwendbar

Schmelzpunkt : -135.45°C (-211.8°F) Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Aliphatische treibgas. Gewichteter Mittelwert: -153.1°C (-243.6°F)

Siedepunkt : Nicht verfügbar.

Flammpunkt : Geringster bekannter Wert: Geschlossener Tiegel: -60.15°C (-76.3°F). (Aliphatische treibgas)

Entflammbarkeit (Feststoff) : Hochentzündlich Gas.

Explosionseigenschaften : Nicht verfügbar.

##### Ausgabedatum

\*\*\*.

Version

\*\*\*

Seite: 3/8

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGX Spray gegen Flöhe

<b>Oxidationseigenschaften</b>	: Nicht anwendbar
<b>Relative Dichte</b>	: 0.956 g/ml (20°C / 68°F)
<b>Löslichkeit</b>	: In den folgenden Materialien teilweise löslich: kaltes Wasser, heißem Wasser, Methanol, n-Octanol. In den folgenden Materialien unlöslich: Aceton.
<b>Sonstige Angaben</b>	
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	: Geringster bekannter Wert: 286.85°C (548.3°F) (Aliphatische treibgas).

### 10. Stabilität und Reaktivität

<b>Stabilität</b>	: Das Produkt ist stabil.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	: Von Hitze, Funken und Flammen fernhalten.
<b>Zu vermeidende Stoffe</b>	: Reagiert nicht mit Säuren, Laugen.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	: Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide (CO, CO <sub>2</sub> ).

### 11. Angaben zur Toxikologie

#### Potentielle akute Auswirkungen auf die Gesundheit

<b>Einatmen</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Hautkontakt</b>	: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
<b>Augenkontakt</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Akute Toxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Teil</u>	<u>Dosis</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
Permethrin	LD50	381 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	424 mg/kg	Oral	Maus
	LD50	11300 mg/kg	Oral	duck
	LD50	1750 mg/kg	Dermal	Ratte
1,3-dioxo-2h-isoindol-2-yl)methyl ester	LD50	4640 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	>2500 mg/kg	Dermal	Ratte

\*\*\* Nur Entwurf \*\*\*

#### 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>
-------------------------------	------------------------------	---------------------------	------------------------------	---

<b>Kanzerogenität</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Mutagenität</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

#### Zeichen/Symptome von Überexposition

<b>Einatmen</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Verschlucken</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Haut</b>	: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.
<b>Betroffene Organe</b>	: Enthält Material, welches folgende Organe schädigt: das Nervensystem, zentrales Nervensystem (ZNS).
<b>Andere schädliche Wirkungen</b>	: Nicht verfügbar.

#### Ausgabedatum

\*\*\*.

#### Version

\*\*\*

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGX Spray gegen Flöhe

#### 12. Angaben zur Ökologie

##### Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Folge</u>
Permethrin	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	0.000112 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	0.00032 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	0.0006 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 Stunde(n)	0.0003 mg/l
	Daphnia magna (LC50)	96 Stunde(n)	0.00059 mg/l
1,3-dioxo-2h-isoindol-2-yl)methyl ester	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde(n)	0.00062 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	0.045 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde(n)	0.0037 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde(n)	0.0159 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde(n)	0.019 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde(n)	0.021 mg/l
	Cyprinus carpio (LC50)	96 Stunde(n)	0.12 mg/l

##### Sonstige ökologische Informationen

##### Persistenz und Abbaubarkeit

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>BSB<sub>5</sub></u>	<u>CSB</u>	<u>ThSB</u>
<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Aquatische Halbwertszeit</u>	<u>Photolyse</u>	<u>Biodegradibilität</u>

##### Biologisches Akkumulationspotential

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>LogP<sub>ow</sub></u>	<u>BCF</u>	<u>Potential</u>
	***		***

Nur Entwurf

**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** : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

#### 14. Angaben zum Transport

##### Internationale Transportvorschriften

**Ausgabedatum**

\*\*\*






**Version**

\*\*\*

**Seite: 5/8**

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGX Spray gegen Flöhe

Vorschriften	UN-Nummer	Bezeichnung des Gutes	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett	Zusätzliche Informationen
<b>ADR/RID-Klasse</b>	1950	UN 1950, "dangerous goods in limited quantities of class 2", III, Aerosol, ADR (Aliphatische treibgas)	2.1	III		<b>Meldepflichtige Menge</b> 30  <b>Bemerkungen</b> Dangerous goods in limited quantities
<b>ADN-Klasse</b>	1950	UN 1950, "dangerous goods in limited quantities of class 2", III, Aerosol, ADNR (Aliphatische treibgas)	2.2	-		<b>Bemerkungen</b> Dangerous goods in limited quantities
<b>IMDG-Klasse</b>	1950	"dangerous goods in limited quantities of class 2" Aerosol (Aliphatische treibgas). Meeresschadstoff	2.1	III	 	<b>Notfallpläne ("EmS")</b> 2-13  <b>Meeresschadstoff</b> Meeresschadstoff (P)  <b>Meldepflichtige Menge</b> 30  <b>Bemerkungen</b> Dangerous goods in limited quantities
<b>IATA-DGR-Klasse</b>	1950	"dangerous goods in limited quantities of class 2" UN 1950, Aerosol (Aliphatische treibgas)	2.1	III		-

\*\*\*

Nur Entwurf

\*\*\*

## 15. Vorschriften

### EU-Verordnungen

Gefahrensymbol(e)

:



Hochentzündlich, Umweltgefährlich.

R-Sätze

:

R12- Hochentzündlich.  
R50/53- Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-sätze

:

S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
S16- Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.  
S21- Bei der Arbeit nicht rauchen.  
S23- Aerosol nicht einatmen.  
S24- Berührung mit der Haut vermeiden.  
S29- Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Ausgabedatum

\*\*\*.

Version

\*\*\*

Seite: 6/8

## SICHERHEITSDATENBLATT

### HGX Spray gegen Flöhe

<b>Enthält</b>	: Permethrin 1,3-dioxo-2h-isoindol-2-yl)methyl ester	258-067-9 231-711-6
<b>Sonstige EU-Verordnungen</b>	: Vorsicht: Enthält Permethrin. Kann allergische Reaktionen hervorrufen	
<b>Verwendung des Produkts</b>	: 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.	
<b>Sonstige EU-Verordnungen</b>		
<b>Zusätzliche Warnhinweise</b>	: Nicht anwendbar.	
<b>Kindergesicherter Verschuß</b>	: Nicht anwendbar.	
<b>Tastbarer Warnhinweis</b>	: Ja, trifft zu.	
<b>Richtlinie zu Beschränkungen der Verwendung und des Inverkehrbringens</b>	: Nicht anwendbar.	
<b>Statistische EG-Klassifizierung (Tarifkennziffer)</b>	: 32089091	

#### Nationale Vorschriften

##### Deutschland

**Beschäftigungsbeschränkungen** : Nicht verfügbar.  
gemäß MuSchG /  
JArbSchG.

**Störfallverordnung** \*\*\* Zutreffend. Kategorie: 8 Hochentzündlich. \*\*\*

**Wassergefährdungsklasse** : 3 Anhang I, r. 4

Nur Entwurf

### 16. Sonstige Angaben

**Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Deutschland** : R12- Hochentzündlich.  
R20/22- Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.  
R43- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.  
R50/53- Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Vollständiger Text zu den Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 - Deutschland** : F+ - Hochentzündlich  
Xn - Gesundheitsschädlich  
N - Umweltgefährlich.

#### Historie

**Druckdatum** : 6/14/2010.  
**Ausgabedatum** : \*\*\*,  
**Datum der letzten Ausgabe** : Keine frühere Validierung.  
**Version** : \*\*\*,  
**Verifiziert durch** \*\*\*.

#### 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.*

<b>Ausgabedatum</b> ***,	<b>Version</b> ***	<b>Seite: 7/8</b>
-----------------------------	-----------------------	-------------------



Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der EU-Richtlinie  
1907/2006, erstellt.



# SICHERHEITSDATENBLATT

## HGX Spray gegen Flöhe

Version

\*\*\*

Seite: 8/8

\*\*\* Nur Entwurf \*\*\*