

SICHERHEITSDATENBLATT

Hygienischer Whirlpool Reiniger

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktname : Hygienischer Whirlpool Reiniger
Verwendung des Produkts : Reinigt het whirlpool systeem hygiënisch en op natuurlijke basis zonder gevaar voor het interne systeem en het milieu.

Firmenbezeichnung

Hersteller : HG International b.v. **Telefonnr.:** : +31 (0)36 54 94 700
Adresse : Damluisweg 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 : Xi; R41

Gesundheitsrisiken Gefahr ernster Augenschäden.

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				
2-hydroxy propionic acid	79-33-4	201-196-2	5-15	Xi; R38, 41
Propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	1-5	F; R11 Xi; R36 R67
sulfuric acid, mono(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	126-92-1	204-812-8	1-5	Xn; R22 Xi; R36/38
quaternary ammonium compounds, coco alkylbis(hydroxyethyl)methyl, ethoxylated, me sulfates (salts)	68989-03-7	mixture	0-1	Xi; R36/38 N; R51/53

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

1-10-2007.

Version

1

Seite: 1/8

SICHERHEITSDATENBLATT

Hygienischer Whirlpool Reiniger

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. Sofort einen Arzt verständigen.

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 : Keine besonderen Gefahren.
Nicht verfügbar.

Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide (CO, CO₂), Schwefeloxide (SO₂, SO₃ etc.). Bestimmte Metalloxide.

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 : Berührung mit den Augen vermeiden. 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 Zu überwachende Grenzwerte

Deutschland

Ausgabedatum

1-10-2007.

Version

1

Seite: 2/8

SICHERHEITSDATENBLATT

Hygienischer Whirlpool Reiniger

Propan-2-ol	<p>MAK-Werte Liste (Deutschland, 2000). Hinweise: Spitzenbegrenzung: 1000 mg/m³ 4 Mal pro Schicht, 30 Minute(n). Spitzenbegrenzung: 400 ML/M3 4 Mal pro Schicht, 30 Minute(n). TWA: 500 mg/m³ 8 Stunde(n). TWA: 200 ML/M3 8 Stunde(n).</p> <p>TRGS900 MAK (Deutschland, 2003). Hinweise: Spitzenbegrenzung: 2000 mg/m³ Spitzenbegrenzung: 800 ppm TWA: 500 mg/m³ 8 Stunde(n). TWA: 200 ppm 8 Stunde(n).</p>
-------------	---

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz : Entlüftungsanlage oder eine andere technische Einrichtung vorsehen, welche die Konzentrationen der Dämpfe unter den jeweiligen Arbeitsplatzkonzentrationen hält. Sicherstellen, daß Augenduschen und Notduschen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind.

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

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

Augenschutz : Spritzschutzbrille

Körperschutz : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen

Physikalischer Zustand : Flüssigkeit.

Farbe : Blau. (Hell.)

Geruch : Perfumed

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH : 1.89 (Konz. (% w/w): 100) [Sauer.]

Schmelzpunkt : Kann bei folgender Temperatur sich zu verfestigen beginnen: 0°C (32°F) Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Wasser. Gewichteter Mittelwert: -3.08°C (26.5°F)

Siedepunkt : Geringster bekannter Wert: 82.5°C (180.5°F) (Propan-2-ol). Gewichteter Mittelwert: 99.39°C (210.9°F)

Flammpunkt : Geschlossener Tiegel: Zwischen 61°C (142°F) und 93,3°C (200°F). (Pensky-Martens.)

Explosionseigenschaften : Nicht verfügbar.

Oxidationseigenschaften : Nicht verfügbar.

Relative Dichte : 1.0237 g/cm³ (20°C / 68°F)

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

Viskosität : Dynamisch: Höchster bekannter Wert: 26 cP (2-Hydroxypropionsäure)

Verdunstungszahl (Butylacetat=1) : 1.7 (Propan-2-ol) verglichen mit Butylacetat.

Sonstige Angaben

Selbstentzündungstemperatur : Geringster bekannter Wert: 399°C (750.2°F) (Propan-2-ol).

Ausgabedatum 1-10-2007.	Version 1	Seite: 3/8
-----------------------------------	---------------------	-------------------

SICHERHEITSDATENBLATT

Hygienischer Whirpool Reiniger

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** : Reagiert mit Laugen.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte** : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide (CO, CO₂), Schwefeloxide (SO₂, SO₃ etc.). Bestimmte Metalloxide.

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** : Reizt die Haut.
- Augenkontakt** : Wirkt stark reizend auf die Augen.

Akute Toxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Folge</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
Propan-2-ol	LD50	5045 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	6410 mg/kg	Oral	Hase
	LD50	3600 mg/kg	Oral	Maus
	LD50	12800 mg/kg	Dermal	Hase
	LD50	12800 mg/kg	Dermal	Hase
	LDLo	1537 mg/kg	Oral	Hund
	LDLo	3570 mg/kg	Oral	human
Natrium-2-Ethyl-hexylsulfat	LDLo	5272 mg/kg	Oral	man
	LD50	3580 mg/kg	Oral	Hase
	LD50	650 mg/kg	Oral	Meerschweinchen
	LD50	1550 mg/kg	Oral	Maus
Cocosalkyl pentaethoxi methyl ammonium methosulfat	LDLo	1520 mg/kg	Dermal	Meerschweinchen
	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Maus

Potentielle chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Karzinogene Wirkungen</u>	<u>Mutagene 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: obere Atemwege, Haut, zentrales Nervensystem (ZNS), Auge, Linse oder Hornhaut.
- Andere schädliche Wirkungen** : Nicht verfügbar.

Ausgabedatum

1-10-2007.

Version

1

Seite: 4/8

SICHERHEITSDATENBLATT

Hygienischer Whirpool Reiniger

12. Angaben zur Ökologie

Daten zur Ökotoxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Spezies</u>	<u>Zeitraum</u>	<u>Folge</u>
2-Hydroxypropionsäure	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	240 mg/l
	Daphnia magna (EC50)	48 Stunde(n)	750 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde(n)	130 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 Stunde(n)	130 mg/l
	Selenastrum capricornutum (LC50)	96 Stunde(n)	320 mg/l
Propan-2-ol	Pimephales promelas (EC50)	48 Stunde(n)	10000 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 Stunde(n)	>1400 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	6550 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	9640 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	10400 mg/l
	Pimephales promelas (LC50)	96 Stunde(n)	11130 mg/l

Sonstige ökologische Informationen

Persistenz und Abbaubarkeit

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>BSB₅</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>LogP_{ow}</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 : Die Einstufung des Produktes erfüllt möglicherweise die Kriterien für gefährlichen Abfall.

14. Angaben zum Transport

Internationale Transportvorschriften

Ausgabedatum

1-10-2007.





Version

1

Seite: 5/8

SICHERHEITSDATENBLATT

Hygienischer Whirpool Reiniger

Vorschriften	UN-Nummer	Bezeichnung des Gutes	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	3265	UN 3265, 'dangerous goods in limited quantities of class 8", III, ADR (Natriumhydroxid)	8	III		<p>Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 80</p> <p>Meldepflichtige Menge 12</p> <p>Bemerkungen Vor forst schützen Dangerous goods in limited quantities</p>
ADN-Klasse	3265	UN 3265, 'dangerous goods in limited quantities of class 8", III, ADNR (Natriumhydroxid)	8	III		<p>RQ (Meldepflichtige Menge) ADNR 12</p> <p>Bemerkungen Vor forst schützen Dangerous goods in limited quantities</p>
IMDG-Klasse	3265	'dangerous goods in limited quantities of class 8" UN 3265, (Natriumhydroxid)	8	III		<p>Notfallpläne ("EmS") F-A, S-B</p> <p>Meldepflichtige Menge 30</p> <p>Bemerkungen Vor forst schützen Dangerous goods in limited quantities</p>
IATA-DGR-Klasse	3265	'dangerous goods in limited quantities of class 8" UN 3265, (Natriumhydroxid)	8	III		<p>Bemerkungen Vor forst schützen</p>

15. Vorschriften

EU-Verordnungen

Gefahrensymbol(e)

:



Reizend

Ausgabedatum

1-10-2007.

Version

1

Seite: 6/8

SICHERHEITSDATENBLATT

Hygienischer Whirpool Reiniger

- R-Sätze** : R41- Gefahr ernster Augenschäden.
- S-sätze** : S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S25- Berührung mit den Augen vermeiden.
S26- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S37/39- Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S46- Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
S64- Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist).
- Sonstige EU-Verordnungen** : anionische Tenside , Duftstoffe
- 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** : Nicht anwendbar.
- Kindergesicherter Verschuß** : 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.** : Ja.
- Störfallverordnung** : Nein.
- Wassergefährdungsklasse** : 3

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

Hinweis für den Leser

Ausgabedatum

1-10-2007.

Version

1

Seite: 7/8



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



SICHERHEITSDATENBLATT

Hygienischer Whirpool Reiniger

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: 8/8