

SICHERHEITSDATENBLATT

Wachbeton- & Betonsteinreiniger

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktname : Wachbeton- & Betonsteinreiniger
Verwendung des Produkts : Ein stark konzentriertes Reinigungsmittel speziell entwickelt für das Reinigen von schmutzig und grau gewordenen Waschbeton- und Betonplatten

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 : C; R35
Gesundheitsrisiken Verursacht schwere Verätzungen.

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				
Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-181-3	5 - 15	Xn; R22 C; R35
Pyrophosphorsäure Tetraalkalium Salz poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-(octyloxy)-	7320-34-5 31800-88-1	230-785-7 polymer	5 - 15 1 - 5	Xi; R36 C; R34

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 Atemstillstand künstlich beatmen. Bei Atemnot Sauerstoff verabreichen. Sofort einen Arzt verständigen.

Verschlucken : Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Niemals einer bewußtlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Sofort einen Arzt verständigen.

Hautkontakt : Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel [***]. Wasser. Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Schuhe vor der Wiederverwendung gründlich reinigen. Sofort einen Arzt verständigen.

Ausgabedatum

2-10-2007.

Version

1

Seite: 1/7

SICHERHEITSDATENBLATT

Wachbeton- & Betonsteinreiniger

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.

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 : Nicht in die Augen, an die Haut oder an die Kleidung gelangen lassen. Behälter verschlossen halten. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Dampf oder Nebel nicht einatmen. 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

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz : Nach Umgang stets die Hände gründlich mit Wasser und Seife waschen. Sicherstellen, daß Augenduschen und Notduschen in der Nähe des Arbeitsbereichs vorhanden sind.

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

Ausgabedatum

2-10-2007.

Version

1

Seite: 2/7

SICHERHEITSDATENBLATT

Wachbeton- & Betonsteinreiniger

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 : Charakteristisch.

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH : >14 (Konz. (% w/w): 100) [Alkalisch.]

Schmelzpunkt : Kann bei folgender Temperatur sich zu verfestigen beginnen: 360°C (680°F) Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Kaliumhydroxid. Gewichteter Mittelwert: 26.35°C (79.4°F)

Siedepunkt : Geringster bekannter Wert: 100°C (212°F) (Wasser). Gewichteter Mittelwert: 194.2°C (381.6°F)

Flammpunkt : Nicht anwendbar.

Explosionseigenschaften : Nicht verfügbar.

Oxidationseigenschaften : Nicht anwendbar

Relative Dichte : 1.116 g/cm³ (20°C / 68°F)

Löslichkeit : In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser, heißem Wasser, Methanol.

Viskosität : Dynamisch: Höchster bekannter Wert: <380 cP (poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-(octyloxy)-)

Sonstige Angaben

Selbstentzündungstemperatur : Nicht anwendbar.

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 Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Nicht anwendbar.

11. Angaben zur Toxikologie

Potentielle akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen : Stark ätzend für die Atemwege.

Verschlucken : Kann Verätzungen an Mund, Rachen oder Magen verursachen.

Hautkontakt : Wirkt stark ätzend auf die Haut.

Augenkontakt : Wirkt stark ätzend auf die Augen.

Akute Toxizität

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Folge</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
-------------------------------	-------------	--------------	--------------------	----------------

Ausgabedatum

2-10-2007.

Version

1

Seite: 3/7

SICHERHEITSDATENBLATT

Wachbeton- & Betonsteinreiniger

Kaliumhydroxid	LD50	273 mg/kg	Oral	Ratte
Pyrophosphorsäure Tetrakalium Salz	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	>4640 mg/kg	Dermal	Hase
	LDLo	4640 mg/kg	Oral	Ratte
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-(octyloxy)-	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Ratte

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: Lungen, obere Atemwege, Haut, 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>
Pyrophosphorsäure Tetrakalium Salz	Fisch (LC50)	48 Stunde(n)	>750 mg/l
poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-(octyloxy)-	Fisch (LC50)	48 Stunde(n)	218 mg/l
	Daphnie (EC50)	48 Stunde(n)	79 mg/l
	Daphnie (EC50)	24 Stunde(n)	123 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>Biodegradabilität</u>
<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>LogP_{ow}</u>	<u>BCF</u>	<u>Potential</u>

Mobilität : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Andere schädliche Wirkungen : Nicht verfügbar.

Ausgabedatum

2-10-2007.

Version

1

Seite: 4/7

SICHERHEITSDATENBLATT





Wachbeton- & Betonsteinreiniger

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


Vorschriften	UN-Nummer	Bezeichnung des Gutes	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	1760	UN 1760, CORROSIVE LIQUID N.O.S. (Potassium Hydroxide, 6%, mixture), class 8, II, ADR (poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-(octyloxy)-)	8	II		Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr 80 Meldepflichtige Menge 4 Bemerkungen Keine weiteren Angaben.
ADN-Klasse	1760	UN 1760, CORROSIVE LIQUID N.O.S. (Potassium Hydroxide, 6%, mixture), class 8, II, ADNR (poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-(octyloxy)-)	8	II		RQ (Meldepflichtige Menge) ADNR 4 Bemerkungen Keine weiteren Angaben.
IMDG-Klasse	1760	CORROSIVE LIQUID N.O.S. (Potassium Hydroxide, 6%, mixture), class 8, UN 1760, PG II Gemisch. (Kaliumhydroxid)	8	II		Notfallpläne ("EmS") F-A, S-B Meldepflichtige Menge 30 Bemerkungen Keine weiteren Angaben.
IATA-DGR-Klasse	1760	CORROSIVE LIQUID N.O.S. (Potassium Hydroxide, 6%, mixture), class 8, UN 1760, PG II (Kaliumhydroxid)	8	II		-

SICHERHEITSDATENBLATT

Wachbeton- & Betonsteinreiniger

15. Vorschriften

EU-Verordnungen

- Gefahrensymbol(e)** :  Ätzend
- R-Sätze** : R35- Verursacht schwere Verätzungen.
- S-sätze** : S1/2- Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.
S26- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
S27/28- Bei Berührung mit der Haut beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und Haut sofort abwaschen mit viel [***]. Wasser.
S36/37/39- Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen.
S45- Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
S64- Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist).
- Enthält** : Kaliumhydroxid 215-181-3
- Sonstige EU-Verordnungen** : nichtionische Tenside, anionische Tenside, Phosphate, Phosphonate
- 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 Verschluss** : Ja, trifft zu.
- Tastbarer Warnhinweis** : Ja, trifft zu.
- 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

SICHERHEITSDATENBLATT

Wachbeton- & Betonsteinreiniger

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Deutschland : R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R34- Verursacht Verätzungen.
R35- Verursacht schwere Verätzungen.
R36- Reizt die Augen.

Vollständiger Text zu den Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 - Deutschland : C - Ätzend
Xn - Gesundheitsschädlich
Xi - Reizend

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