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

SICHERHEITSDATENBLATT

Silbertauchbad

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktname : **Silbertauchbad**

Verwendung des Produkts : Ist ein Produkt als Reinigung trübte oder auch schwärzte silbern oder auch silbern - plattiert Gegenstände.

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 : Xn; R22
Xi; R36/37/38
R31

Gesundheitsrisiken Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

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				
Natriumcarbonat	497-19-8	207-838-8	30 - 100	Xi; R36
Natriumsulfit	7757-83-7	231-821-4	30 - 100	Xn; R22 Xi; R36/37/38 R31
Nitrlotriessigsäure trinatrium salz	5064-31-3	225-768-6	1 - 5	Xn; R22 Xi; R36
alcohols, c12-18, ethoxylated propoxylated	69227-21-0	500-242-1	1 - 5	Xi; R38

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. Einen Arzt verständigen.

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. 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, CO_2), Stickoxide (NO, NO_2 etc.), Schwefeloxide (SO_2, SO_3 etc.). Bestimmte Metalloxide.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und umluftunabhängige Atemgeräte mit vollem Gesichtsschutz tragen, die im Überdruckmodus betrieben werden.

Bemerkung : Keine weiteren Angaben.

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 : Falls keine Einsatzkräfte verfügbar sind, verschüttete Substanzen vorsichtig aufsaugen oder aufnehmen und zur Entsorgung in einen geeigneten Behälter geben. Staubbildung und Verteilung durch Wind verhindern.

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

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung : Nicht einnehmen. Nicht in die Augen, an die Haut und an die Kleidung gelangen lassen. Behälter verschlossen halten. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Einatmen von Staub 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

Expositionsgrenzwerte :

Name des Inhaltsstoffs	Zu überwachende Grenzwerte
Deutschland	

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz : Geschlossene Prozeßapparaturen, lokale Entlüftung oder andere technische Regelsysteme verwenden, um die Exposition der Arbeiter gegenüber Luftschadstoffen unter den empfohlenen oder gesetzlich vorgeschriebenen Grenzwerte zu halten. Falls beim Arbeitsvorgang Stäube, Dämpfe oder Nebel entstehen, Lüftung einsetzen, um die Einwirkung durch Luftschadstoffe unterhalb der Grenzwerte zu halten. 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 : Feststoff. (Pulver)

Farbe : Weiß.

Geruch : Geruchlos.

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH : 11 (Konz. (% w/w): 1) [Alkalisch.]

Schmelzpunkt : 851°C (1563.8°F) Dies beruht auf Daten für den folgenden Inhaltsstoff: Natriumcarbonat. Gewichteter Mittelwert: 661.41°C (1222.5°F)

Siedepunkt : Nicht verfügbar.

Flammpunkt : Nicht verfügbar.

Explosionseigenschaften : Nicht verfügbar.

Oxidationseigenschaften : Nicht anwendbar

Relative Dichte : 0.96 g/cm3 (20°C / 68°F)

Löslichkeit : In den folgenden Materialien löslich: kaltes Wasser, heißem Wasser.
In den folgenden Materialien unlöslich: Methanol, Diethylether, n-Octanol, Aceton.

Sonstige Angaben

Selbstentzündungstemperatur : Nicht verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität : Das Produkt ist stabil.

Zu vermeidende Bedingungen : Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase. Stabil unter den empfohlenen Lager- und Umgangsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

Zu vermeidende Stoffe : Reagiert äußerst leicht mit oder ist inkompatibel zu Säuren.

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Zu den Zerfallsprodukten können die folgenden Materialien gehören: Kohlenoxide (CO, CO_2), Stickoxide (NO, NO_2 etc.), Schwefeloxide (SO_2, SO_3 etc.). Bestimmte Metalloxide.

11. Angaben zur Toxikologie

Potentielle akute Auswirkungen auf die Gesundheit

Einatmen : Reizt die Atmungsorgane.

Verschlucken : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Hautkontakt : Reizt die Haut.

Augenkontakt : Reizt die Augen.

Akute Toxizität

Name des Inhaltsstoffs	Test	Folge	Wirkungsweg	Spezies
Natriumcarbonat	LD50	4090 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	6600 mg/kg	Oral	Maus
	LDLo	714 mg/kg	Oral	man
Natriumsulfit	LD50	3560 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	820 mg/kg	Oral	Maus
	LDLo	2825 mg/kg	Oral	Hase
Nitrlotriessigsäure trinatrium salz	LD50	1100 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	681 mg/kg	Oral	Maus
	LD50	750 mg/kg	Oral	Affe.
alcohols, c12-18, ethoxylated propoxylated	LD50	>2000 mg/kg	Oral	Ratte

Potentielle chronische Auswirkungen auf die Gesundheit

Name des Inhaltsstoffs	Karzinogene Wirkungen	Mutagene Wirkungen	Entwicklungstoxizität	Beeinträchtigt die Fruchtbarkeit

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 : Nicht verfügbar.

Andere schädliche Wirkungen : Nicht verfügbar.

12. Angaben zur Ökologie

Daten zur Ökotoxizität

Name des Inhaltsstoffs	Spezies	Zeitraum	Folge
Natriumcarbonat	LEPOMIS MACROCHIRUS (LC50)	96 Stunde(n)	300 mg/l
	DAPHNIA MAGNA (LC50)	96 Stunde(n)	500 mg/l
	DAPHNIA MAGNA (LC50)	24 Stunde(n)	265 mg/l
Natriumsulfit	LEUCISCUS IDUS (LC50)	96 Stunde(n)	220 bis 460 mg/l
	Fisch (LC50)	24 Stunde(n)	400 bis 698 mg/l
Nitrlotriessigsäure trinatrium salz	Fisch (LC50)	96 Stunde(n)	>200 mg/l
alcohols, c12-18, ethoxylated propoxylated	LEUCISCUS IDUS (LC50)	96 Stunde(n)	1 bis 10 mg/l

Sonstige ökologische Informationen

Persistenz und Abbaubarkeit

Name des Inhaltsstoffs	BSB_5	CSB	ThSB

Name des Inhaltsstoffs	Aquatische Halbwertszeit	Photolyse	Biodegradibilität
alcohols, c12-18, ethoxylated propoxylated	-	-	Leicht

Biologisches Akkumulationspotential

Name des Inhaltsstoffs	$LogP_{ow}$	BCF	Potential
Natriumsulfit	-4	-	niedrig

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

Vorschriften	UN-Nummer	Bezeichnung des Gutes	Klasse	Verpackungsgruppe	Etikett	Zusätzliche Informationen
ADR/RID-Klasse	1759	UN 1759, "dangerous goods in limited quantities of class 8", III, ADR	8	III		**Nummer zur Kennzeichnung der Gefahr** 80 **Meldepflichtige Menge** 12 **Bemerkungen**

						Dangerous goods in limited quantities
ADN-Klasse	1759	UN 1759, "dangerous goods in limited quantities of class 8", III, ADNR	8	III		**RQ (Meldepflichtige Menge) ADNR** 12 **Bemerkungen** Dangerous goods in limited quantities
IMDG-Klasse	1759	"dangerous goods in limited quantities of class 8" UN 1759, PG III	8	III		**Notfallpläne ("EmS")** F-A, S-B **Meldepflichtige Menge** 30 **Bemerkungen** Dangerous goods in limited quantities
IATA-DGR-Klasse	1759	"dangerous goods in limited quantities of class 8" UN 1759, PG III	8	III		-

15. Vorschriften

EU-Verordnungen

Gefahrensymbol(e) :

Gesundheitsschädlich

R-Sätze : R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
R31- Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.

S-sätze : S2- Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S13- Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
S25- Berührung mit den Augen vermeiden.
S26- Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
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).

Enthält : Natriumsulfit 231-821-4

Sonstige EU-Verordnungen : nichtionische Tenside ,NTA (Nitrilotriessigsäure) und deren Salze

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	:	Nicht anwendbar.
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	:	1

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, auf die in Abschnitt 2 und 3 verwiesen wird - Deutschland	:	R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R36- Reizt die Augen. R38- Reizt die Haut. R36/37/38- Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. R31- Entwickelt bei Berührung mit Säure giftige Gase.
Vollständiger Text zu den Einstufungen in den Abschnitten 2 und 3 - Deutschland	:	Xn - Gesundheitsschädlich Xi - Reizend

Historie

Druckdatum	:	**10-4-2008.**
Ausgabedatum	:	**10-4-2008.**
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.