



Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß der EU-Richtlinie 91/155/EG, geändert durch die Richtlinie 2001/58/EG, erstellt.



SICHERHEITSDATENBLATT

Entfärber für verfärbte Buntwäsche

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Produktname : Entfärber für verfärbte Buntwäsche
Verwendung des Produkts : Farbhersteller von farbechtes Kleidung.

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.hginternational.com
Land : Niederlande
Notfall-Tel.Nr. : Umwelt Bundes Amt +49 (0)30 8903-0

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Stoff/Zubereitung : Zubereitung

Name des Inhaltsstoffs	CAS-Nummer	EG-Nummer	%	Klassifizierung
Deutschland				
Natriumcarbonat	497-19-8	207-838-8	5 - 15	Xi; 36
Natriumdithionit	7775-14-6	231-890-0	5 - 15	7 Xn; 22 31
Benzolsulfonsäure, mono-C10-13 Alkylderivate, Natriumsalze	68411-30-3	270-115-0	5 - 15	Xn; 22 Xi; 38, 41
Komplexformer			1 - 5	Xn; 22 Xi; 36
Natriumaluminium silicat	1344-00-9	215-684-8	1 - 5	Nicht klassifiziert.
Natriumtoluenesulfonat	12068-03-1	235-088-1	1 - 5	Xi; 41

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

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

3. Mögliche Gefahren

Die Aufbereitung ist gemäß Directive 1999/45/EC und den Anhängen als gefährlich eingestuft.

Klassifizierung : Xi; 36

Gesundheitsrisiken Reizt die Augen.

Weitere Informationen über gesundheitliche Auswirkungen und Symptome siehe Abschnitt 11.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einatmen : Bei Einatmen den Betroffenen 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. Wenn größere Mengen dieses Produktes verschluckt werden, sofort einen Arzt hinzuziehen.

Ausgabedatum

10-11-2005.

Version

5.05

Seite: 1/6

SICHERHEITSDATENBLATT

Entfärber für verfärbte Buntwäsche

- Hautkontakt** : Nach Hautkontakt sofort mit viel Wasser abspülen. Verschmutzte Kleidung und Schuhe wechseln. 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** : Das verwendete Löschmittel muß auch für Brände in der Umgebung geeignet sein.
- Besondere Expositionsrisiken** : Keine besonderen Gefahren.
Nicht verfügbar.
- Bei thermischer Zersetzung gefährliche Zersetzungsprodukte** : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO₂), Schwefeloxide (SO₂, SO₃...), halogenierte Verbindungen, Chlorwasserstoff. Bestimmte Metalloxide.
- Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung** : Feuerwehrleute sollten angemessene Schutzkleidung und in sich geschlossene 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 Abfließen von verschüttetem Material sowie Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, Abflüssen und Abwasserleitungen.
- Reinigungsmethoden** : Falls keine Einsatzkräfte verfügbar sind, verschüttete Substanzen vorsichtig aufsaugen oder abschöpfen 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 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

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Zu überwachende Grenzwerte</u>
<u>Deutschland</u>	

Begrenzung und Überwachung der Exposition

- Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz** : Geschlossene Prozeßapparaturen, einen Abzug oder andere technische Regelsysteme zur Einhaltung der empfohlenen Grenzwerte in der Luft verwenden. Falls durch den Umgang mit dem Produkt Stäube, Dämpfe oder Nebel entstehen, ist durch Raumlüftung dafür zu sorgen, daß der Schadstoffanteil in der Luft unterhalb des Grenzwerts bleibt.

Ausgabedatum

10-11-2005.

Version

5.05

Seite: 2/6

SICHERHEITSDATENBLATT

Entfärber für verfärbte Buntwäsche

- Atenschutz** : Bei normaler und bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts ist keine Atemschutzmaske erforderlich.
- Handschutz** : Beim Umgang mit chemischen Produkten müssen immer chemikalienbeständige, undurchlässige und einer anerkannten Norm entsprechende Handschuhe oder Schutzhandschuhe getragen werden, wenn die Risikobeurteilung dies erfordert.
>8 Stunde(n) (Durchbruchzeit): Naturkautschuk (Latex)
- Augenschutz** : Schutzbrille mit seitlichen Blenden
- Körperschutz** : Arbeitskleidung oder Laborkittel.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Aussehen

Physikalischer Zustand : Feststoff. (Pulverförmiger Feststoff.)

Farbe : Weiß.

Geruch : Charakteristisch.

Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

pH : 9.52 (Konz. (% w/w): 1) [Alkalisch.]

Schmelzpunkt : 851°C (1563.8°F) basierend auf Daten für: Natriumcarbonat. Gewichteter Mittelwert: 736.02°C (1356.8°F)

Siedepunkt : Nicht verfügbar.

Flammpunkt : Nicht verfügbar.

Entflammbarkeit (Feststoff) : Nicht anwendbar.

Explosionseigenschaften : Nicht verfügbar.

Oxidationseigenschaften : Nicht verfügbar.

Relative Dichte : 0.85 g/cm³ (20°C / 68°F)

Löslichkeit : Leicht löslich in heißem Wasser.
Löslich in: kaltem Wasser.

Sonstige Angaben

Selbstentzündungstemperatur : Der niedrigste bekannte Wert beträgt >140°C (284°F) (Natriumdithionit).

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität : Instabil.

Zu vermeidende Bedingungen : Jeglichen Kontakt mit Wasser vermeiden.

Zu vermeidende Stoffe : Reagiert heftig mit Oxidationsmittel, Säuren, Feuchtigkeit.
Reagiert mit Metalle, Laugen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Diese Produkte sind Kohlenoxide (CO, CO₂), Schwefeloxide (SO₂, SO₃...), halogenierte Verbindungen, Chlorwasserstoff. 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 : Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

Augenkontakt : Reizt die Augen.

Akute Toxizität

Ausgabedatum

10-11-2005.

Version

5.05

Seite: 3/6

SICHERHEITSDATENBLATT

Entfärber für verfärbte Buntwäsche

<u>Name des Inhaltsstoffs</u>	<u>Test</u>	<u>Folge</u>	<u>Wirkungsweg</u>	<u>Spezies</u>
Natriumcarbonat	LD50	4090 mg/kg	Oral	Ratte
	LD50	6600 mg/kg	Oral	Maus
	LDLo	714 mg/kg	Oral	man
Natriumdithionit	LD50	2500 mg/kg	Oral	Ratte
Benzolsulfonsäure, mono-C10-13	LD50	404 mg/kg	Oral	Ratte
Alkylderivate, Natriumsalze	LD50	1575 mg/kg	Oral	Maus

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 einen Stoff, der folgende Organe schädigt: Haut, Augen, Magen.

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>
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
Natriumaluminium silicat	Algen (IC50)	96 Stunde(n)	18 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>

Biologisches Akkumulationspotential

<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

10-11-2005.

Version

5.05

Seite: 4/6

SICHERHEITSDATENBLATT

Entfärber für verfärbte Buntwäsche

13. Hinweise zur Entsorgung

Hinweise zur Entsorgung : Die Abfallerzeugung sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden. Vermeiden Sie die Verbreitung und Abfließen von verschüttetem Material sowie Kontakt mit Erde, Wasserstraßen, 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.

Gefährliche Abfälle : Die Klassifikation des Produkts 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	Nicht geregelt.	-	-	-		-
ADN-Klasse	Nicht geregelt.	-	-	-		-
IMDG-Klasse	Nicht geregelt.	-	-	-		-
IATA-DGR-Klasse	Nicht geregelt.	-	-	-		-

15. Vorschriften

EU-Verordnungen

Gefahrensymbol(e) : 

Reizend

R-Sätze : R36- Reizt die Augen.

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.
 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 : Nicht verfügbar.

Verwendung des Produkts : Klassifizierung und Kennzeichnung entsprechen den EU-Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG, einschließlich Änderungen, und dem vorgesehenen Gebrauch.
 - Anwendung durch Endverbraucher.

Sonstige EU-Verordnungen

Zusätzliche Warnhinweise : Nicht anwendbar.

Kindergesicherter Verschuß : Nicht anwendbar.

Tastbarer Warnhinweis : Nicht anwendbar.

Ausgabedatum

10-11-2005.

Version

5.05

Seite: 5/6

SICHERHEITSDATENBLATT

Entfärber für verfärbte Buntwäsche

Richtlinie zu Beschränkungen der Verwendung und des Inverkehrbringens	: Nicht anwendbar.
Statistische EG-Klassifizierung (Tarifkennziffer)	: 32089091
Informationen zur Identifikation von Inhaltsstoffen	: 5% und darüber, jedoch weniger als 15%: anionische Tenside. unter 5%: Zeolithe; Duftstoffe: Linalool, Enzyme.

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	: R7- Kann Brand verursachen. R22- Gesundheitsschädlich beim Verschlucken. R36- Reizt die Augen. R38- Reizt die Haut. R41- Gefahr ernster Augenschäden. 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	: 10-11-2005.
Ausgabedatum	: 10-11-2005.
Datum der letzten Ausgabe	: Keine frühere Validierung.
Version	: 5.05
Verifiziert durch T. Rutgers.	

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 5.05

Seite: 6/6