



Sicherheitsdatenblatt

Gemäß 91/155/EWG - ISO 11014-1

SDB-Nr.: 175739 V003.2

Überarbeitet am: 10.11.2005

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Produktes:

Somat 2

Vorgesehene Verwendung:

Maschinen-Geschirrspülmittel - Reiniger

Firmenbezeichnung:

Henkel KGaA Düsseldorf Germany
Henkelstr. 67
D-40191 Düsseldorf
Tel.: ++49 (0)211-797 0

Notfall-Nummer:

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. ++49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

Das Produkt ist den "Informationszentren für Vergiftungsfälle in der Bundesrepublik Deutschland" gemeldet. Diese Zentren erteilen in Vergiftungsfällen Tag und Nacht telefonisch Auskunft.
Zentraler Gift-Notruf: 030/19240

2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Inhaltsstoffangabe:

%	Inhaltsstoff	Symbol	R-Sätze	EINECS-Nr. CAS-Nr.
>= 10,0 - <= 20,0	Natriumcarbonat	Xi	R36	207-838-8 497-19-8
>= 7,0 - <= 25,0	Natriumperboratmonohydrat	O, Xn	R8, R22, R36/38	10332-33-9
>= 1,0 - <= 5,0	Dinatriumdisilikat	Xi	R41	237-623-4 13870-28-5
>= 1,0 - <= 3,0	Phosphonat	Xn	R22	231-025-7 7414-83-7

Inhaltsstoffangabe (gemäß EG-Empfehlung):

> 30 %
5 - 15 %
< 5 %
Weitere Inhaltsstoffe

Phosphate
nichtionische Tenside, Bleichmittel auf Sauerstoffbasis
Polycarboxylate, Phosphonate
Duftstoffe, Citral, Limonene, Enzyme (Amylase, Protease)

3. Mögliche Gefahren des Produktes

Xi

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:	Bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt:	Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt:	Spülung mit Wasser. Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen.
Nach Einatmen:	Nicht relevant.
Nach Verschlucken:	Spülung der Mundhöhle, Trinken von 1-2 Gläsern Wasser, Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Brandverhalten:	keine Angaben
Besondere Gefährdungen:	keine Angaben
Schutzausrüstung:	keine Angaben
Geeignete Löschmittel:	Alle gebräuchlichen Löschmittel sind geeignet
Ungeeignete Löschmittel:	keine Angaben
Zusätzliche Hinweise:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Allgemeine Hinweise:	Bei Austritt größerer Mengen Feuerwehr benachrichtigen.
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Be- und Entlüftung sorgen.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Maßnahmen zur Beseitigung:	Mechanisch aufnehmen. Reste mit viel Wasser wegspülen.
Zu vermeidende Bedingungen bei der Beseitigung:	keine Angaben

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:
keine Angaben

Brand- und Explosionsschutz:
Bei bestimmungsgemäßer Anwendung keine besonderen
Maßnahmen erforderlich.

Lagerung:

Allgemeine Hinweise zur Lagerung:
Lagerung entsprechend Wassergefährdungsklasse und
Lagerklasse (s. Kap. nat. Vorschriften)

Geeignetes Material (Behälter):
keine Angaben

Ungeeignetes Material (Behälter):
keine Angaben

Einzuhaltende Lagerbedingungen:
trocken, zwischen +5 und +40°C lagern

Zusammenlagerung: Regeln des VCI-Zusammenlagerungskonzeptes einhalten.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bemerkungen:

Allgemeiner Staubgrenzwert 6 mg/m³ (Feinstaubkonzentration) beachten.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine weiteren Angaben, siehe Kap. 7.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atenschutz: Bei Staubentwicklung P2-Maske benutzen.

Handschutz:	Für den Kontakt mit Produkt werden Schutzhandschuhe der Chemikalienschutzkategorie III aus Spezial-Nitril (Materialstärke >0,1 mm, Durchdringungszeit > 480 min Klasse 6) nach EN 374 empfohlen. Für den längeren und wiederholten Kontakt ist zu beachten, dass die oben genannten Durchdringungszeiten in der Praxis deutlich kürzer sein können, als die nach EN 374 ermittelten. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Falle auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische und thermische Beständigkeit, Antistatik etc.) geprüft werden. Bei ersten Abnutzungserscheinungen ist der Schutzhandschuh sofort zu ersetzen. Wir empfehlen Einmal-Chemikalienschutzhandschuhe regelmäßig zu wechseln und einen auf die betrieblichen Belange abgestimmten Handpflegeplan in Zusammenarbeit mit einem Handschuhhersteller sowie der Berufsgenossenschaft zu erstellen.
Augenschutz:	Dicht schließende Schutzbrille tragen.
Körperschutz:	Chemikalienschutzkleidung. Hinweise des Herstellers beachten.
Weitere Hinweise:	Schutzausrüstung nur bei gewerblicher Handhabung oder großen Gebinden (nicht Haushaltspackungen) erforderlich.
Hygienemaßnahmen:	Augenkontakt und Hautkontakt vermeiden. Verschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Hautverschmutzung mit viel Wasser und Seife abwaschen, Hautpflege.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Eigenschaften:

Lieferform:	Tablette
Beschaffenheit:	eckig mit Mulde
Geruch:	citrus
Farbe(n):	rot, weiß, blau

Physikalisch-chemische Eigenschaften:

pH-Wert (20 °C; Konz.: 10 % Produkt; Lsm.: Wasser)	10 - 11
---	---------

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität:

Zu vermeidende Bedingungen:
keine Angaben

Thermische Zersetzungsprodukte:
keine Angaben

Hinweis zur Zersetzung: Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

Reaktivität:

Gefährliche Reaktionen mit anderen Stoffen:
Keine bekannt bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

11. Angaben zur Toxikologie

Allgemeine Hinweise: Keine tierexperimentellen Daten vorhanden.
Bei dem vorliegenden Produkt handelt es sich um eine Zubereitung im Sinne des Chemikalienrechts. Die folgende Einstufung wurde anhand der toxikologischen Daten und Massengehalte der Einzelbestandteile vorgenommen.

Akute orale Toxizität: Unter Berücksichtigung der Daten über die akute Toxizität und Anteile der Inhaltsstoffe ist das Produkt nach Einnahme nicht giftig oder gesundheitsschädlich.

Hautreizung: Primäre Hautirritation: Nicht reizend

Augenreizung: Primäre Augenirritation: Reizend

12. Angaben zur Ökologie

Akute Fischtoxizität:
Bewertung: LC50 > 10 - <= 100 mg Produkt/l.

Akute Bakterientoxizität:
Bewertung: EC0 > 10 - <= 100 mg Produkt/l.

Primärabbau:
Bewertung: Die im Produkt enthaltenen Tenside sind entsprechend den Anforderungen der EU-Detergentienrichtlinien 82/242 (nichtionische Tenside) bzw. 82/243 (anionische Tenside) durchschnittlich mindestens 90% biologisch abbaubar.

Biologischer Endabbau (Screeningtest):
Bewertung: Die Summe der im Produkt enthaltenen organischen Komponenten erreicht in Tests auf leichte Abbaubarkeit Werte von > 60% BSB/CSB, bzw. CO₂-Entwicklung bzw. > 70% DOC-Abnahme - Grenzwerte für 'leicht abbaubar/readily degradable' (z.B. nach OECD-Methoden 301).

13. Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel(EWC/EAK): 070608
Entsorgung des Produktes: keine Angaben

Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Packung nur völlig restentleert der Wertstoffsammlung zuführen!

14. Angaben zum Transport

Allgemeine Hinweise:

Kein Gefahrgut im Sinne RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR

15. Vorschriften - Einstufung und Kennzeichnung

Gefahrensymbol und -Bezeichnung:



Xi - Reizend

R-Sätze

Keine umweltgefährliche Einstufung
R36 Reizt die Augen.

S-Sätze:

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
S25 Berührung mit den Augen vermeiden.
S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nationale Vorschriften/Hinweise:

WGK: WGK = 2, wassergefährdendes Produkt. Einstufung gemäß Anhang 1 bzw. 2 der VwVwS vom 17. Mai 1999.

Lagerklasse nach VCI: 11

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 15 aufgeführt.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R36 Reizt die Augen.

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

R8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.