



01 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt: Smarti
Verwendung: Reinigungsmittel
Artikelnummer: 026,
Firma: COLLO GmbH
 Simon-Arzt-Straße 2
 53332 Hersel
Telefon: 02222-8304-0
Fax: 02222-830411
E-Mail: info@collo.de
Homepage: www.collo.de
Notrufnummer: 02222-8304-0

02 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bestandteil	EINECS/ELINCS	CAS	Gehalt [%]	Symbol / R-Sätze
Sulfamidsäure	226-218-8	5329-14-6	1 - < 20	Xi-36/38-52/53
Kaliumhydrogensulfat	231-594-1	7646-93-7	1 - < 5	C-34-37
Kaliummonopersulfat	274-778-7	70693-62-8	5 - < 10	C- O-22-34-8

03 Mögliche Gefahren

R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.

04 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	Benetzte Kleidung wechseln.
Nach Einatmen	Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
Nach Hautkontakt	Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
Nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken	Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Ärztlicher Behandlung zuführen.
Hinweise für den Arzt	Symptomatisch behandeln.

05 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Schaum. Löschpulver. Wassersprühstrahl. Kohlendioxid.
Ungeeignete Löschmittel:	Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte:	Stickoxide (NOx). Kohlenmonoxid (CO). Schwefeloxide (SOx).
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Zusätzliche Hinweise:	Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.



06 Maßnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Zündquellen fernhalten.
Umweltschutzmaßnahmen:	Verunreinigtes Waschwasser zurückhalten und entsorgen. Staub mit Wassersprühstrahl niederschlagen.
Verfahren zur Reinigung:	Staubentwicklung vermeiden. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen. Mechanisch aufnehmen.

07 Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:	Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Bei Staubbildung Absaugung vorsehen. Staubablagerungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmässig aufzunehmen. Zur Staubaufnahme sind geeignete Industriestaubsauger oder zentrale Sauganlagen zu verwenden.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Staub kann mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Anforderung an Lagerräume und Behälter:	Nur im Originalbehälter aufbewahren. Eindringen in den Boden sicher verhindern.
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht zusammen mit Laugen lagern. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:	Behälter dicht geschlossen halten. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Trocken lagern.

08 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: nicht relevant

Atemschutz:	Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P2.
Handschutz:	Butylkautschuk, >480 min (EN 374).
Augenschutz:	Dicht schliessende Schutzbrille.
Körperschutz:	Leichte Schutzkleidung aus Kunststoff.
Allgemeine Schutzmaßnahmen:	Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Hygienemaßnahmen:	Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:	nicht bestimmt



09 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Pulver
Farbe:	weiss
Geruch:	charakteristisch
pH-Wert:	nicht bestimmt
pH-Wert (1 %):	2,1
Siedepunkt [°C]:	nicht bestimmt
Flammpunkt [°C]:	nicht anwendbar
Entzündlichkeit [°C]:	nicht bestimmt
Untere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Obere Explosionsgrenze:	nicht bestimmt
Brandfördernd:	nein
Dampfdruck [kPa]:	nicht anwendbar
Dichte [g/ml]:	1,11 20°C
Schüttdichte [kg/m³]:	nicht bestimmt
Löslichkeit in Wasser:	teilweise löslich
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser:	nicht bestimmt
Viskosität:	nicht anwendbar
Relative Dampfdichte, bezogen auf Luft:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt [°C]:	nicht bestimmt
Selbstentzündung [°C]:	nicht bestimmt
Zersetzungspunkt [°C]:	nicht bestimmt

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen:	Reaktionen mit Wasser. Heftige Reaktionen mit konzentrierten Alkalien und Oxidationsmitteln.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität OECD 401:	nicht bestimmt
Erfahrungen aus der Praxis:	keine
Allgemeine Bemerkungen:	Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

12 Angaben zur Ökologie

Fischtoxizität:	nicht bestimmt
Daphnientoxizität:	nicht bestimmt
Verhalten in Umweltkompartimenten:	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen:	Vor Ableitung in die Kanalisation nach dem Stand der Technik behandeln. Vor Ableitung in Kläranlagen Einwilligung der zuständigen Behörden einholen.
Bakterientoxizität:	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit:	Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen



der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.

CSB:	nicht bestimmt
BSB 5:	nicht bestimmt
AOX-Hinweis:	Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.
76/464/EWG:	nicht anwendbar
Allgemeine Hinweise:	Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

13 Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Produkt:	Als gefährlichen Abfall entsorgen.
EAK-Nr. (empfohlen):	060314
Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen:	Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

14 Angaben zum Transport

Klassifizierung nach ADR:	8
Benennung:	UN 3260 Ätzender saurer anorganischer fester Stoff, n.a.g. (Kaliummonopersulfat-Tripelsalz, Amidosulfonsäure), 8, III
Kennzeichnung:	UN 3260
Factor (ADR 1.1.3.6):	1
LQ (ADR 3.4.6):	LQ24
Gefahr-Nr.:	80
Gefahrzettel:	8
Dampfdruck [kPa]:	nicht anwendbar
Klassifizierung nach IMDG:	8
Benennung:	UN 3260, Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Potassiummonopersulfate, Amidosulfuric acid), 8 , PG: III
Kennzeichnung:	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Potassiummonopersulfate, Amidosulfuric acid), UN 3260, Class: 8
Gefahrzettel:	8
LQ [l, kg]:	5
EmS:	F-A, S-B
Klassifizierung nach IATA:	8 III
Benennung:	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Potassiummonopersulfate, Amidosulfuric acid), Class: 8 UN 3260 III
Kennzeichnung:	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (Potassiummonopersulfate, Amidosulfuric acid) UN 3260
Gefahrzettel:	Corrosive

15 Vorschriften

Kennzeichnung: Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole:



R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.

S 2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. S 22: Staub nicht einatmen. S 26: Bei Berührung mit den



Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S 46: Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

15.1 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

nicht relevant

15.2 Dokumentationsquellen

EU: 91/155 (2001/58); 67/548 (2004/73, 29. ATP); 1999/45 (2001/60); 91/689 (2001/118); 89/542; 1999/13; 2004/42

Angaben zum Transport: ADR (2005); IMDG-Code (32. Amdt.); IATA-DGR (2006)

15.3 Nationale Vorschriften (DE)

Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; 89/542/EWG; 89/686/EWG; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS 200; TRGS 220; TRGS 900; TRGS 615

Wassergefährdungsklasse: 1, gem. VwVwS vom 27.07.2005

Störfallverordnung, Grenzwerte beachten: nicht anwendbar

Klassifizierung nach TA-Luft: 5.2.2

Produktcode: nicht bestimmt

BfR-Nr.: nicht bestimmt

VCI-Lagerklasse: nicht bestimmt

Sonstige Vorschriften: BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004).

16 Sonstige Angaben

(Angaben zu Bestandteilen - Position 02)

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 34: Verursacht Verätzungen.

R 36/38: Reizt die Augen und die Haut.

R 37: Reizt die Atmungsorgane.

R 52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

R 8: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

16.1 Zusätzliche Hinweise:

Beschäftigungsbeschränkungen beachten: ja

VOC (1999/13/EG): nicht anwendbar

Zolltarif: nicht bestimmt

16.2 Angaben zu Bestandteilen

2004/42/EG: nicht relevant

UBA-Registrierung: 0246 0079

648/2004/EG, Enthält: <5% nicht ionische Tenside

16.3 Geänderte Positionen

Kapitel: geändert:

12 Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit, wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien festgelegt sind. (plus)



Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereit gehalten und nur diesen entweder auf ihre direkte oder auf Bitte eines Detergentienherstellers hin zur Verfügung gestellt.
(plus)