

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Angaben zum Produkt	claro 4in1 plus Tabs mit Glasschutzformel
1.2 Beschreibung	Maschinengeschirrspülmittel in Tablettenform
1.3 Angaben zum Hersteller/Lieferanten	claro products GmbH Vogelsangstraße 1 A-5310 Mondsee Telefon: 06232-2626 Telefax: 06232-2626-575
1.3.1 Auskunftgebender Bereich	Labor: Tel.: 06232-2626-580
1.4 Notfallauskunft	Vergiftungsinformationszentrale: Tel.: 01-4064-343

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

2.1 Chemische Charakterisierung (Einzelstoff)

2.1.1 CAS-NR. Bezeichnung nach EG-Richtlinie	-
2.1.2 Zusätzliche Hinweise	-

2.2 Chemische Charakterisierung (Zubereitung)

2.2.1 Gefährliche Inhaltsstoffe	EINECS-Nr.:	CAS-Nr.:	% Masse	R-Sätze	Kennb.
<i>Natriumcarbonat</i>	207-838-8	497-19-8	15-30	36	Xi
<i>Natriumpercarbonat</i>	239-707-6	15630-89-4	15-30	8,22,36/38	Xi
<i>Silikate</i>	237-623-4	497-19-8	0,2-5	41	Xi
<i>Phosphonat</i>	223-267-1	3794-83-0	0,2-5	36/38	Xi
<i>Benzotriazole</i>	202-394-1	95-14-7	0,2-5	22,36,52/53	Xn
<i>Alanine,N,N - bis (carboxymethyl)-trisodiumsalt.</i>	-	-	0,2-5	36/38	Xi
<i>Polyglycoether</i>	-	-	0,2-5	22	Xn
<i>Amylase</i>	232-752-2	9014-01-1	0,2-5	42,36/38	Xn
<i>Protease</i>	232-565-6	9000-90-2	0,2-5	42	Xn
<i>Parfum</i>	-	-	< 0,2	10,38,68,43,50/53	Xn, N
<i>Fettalkobolalkoxylat-Polymer</i>	-	-	< 0,2	38	Xi
2.2.2 Zusätzliche Hinweise					

3. Mögliche Gefahren

3.1 Einstufung nach §3 ChemG	
3.2 Bezeichnung der Gefahren	reizt die Augen und die Haut.
3.3 Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt	wirkt hauptsächlich aufgrund der Reizeigenschaften

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Allgemeine Hinweise	-
4.2 Nach Einatmen	-
4.3 Nach Hautkontakt	sofort gründlich unter fließendem Wasser abspülen
4.4 Nach Augenkontakt	sofort bei gut geöffnetem Lidspalt mit fließendem Wasser spülen; Augenarzt konsultieren
4.5 Nach Verschlucken	Mund ausspülen und viel Wasser nachtrinken (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist), kein Erbrechen auslösen; Arzt konsultieren
4.6 Hinweise für den Arzt	-

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Geeignete Löschmittel	Wasser
5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel	-
5.3 Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase	-
5.4 Besondere Schutzausrüstung	Schutzkleidung tragen
5.5 Sonstige Hinweise	-

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen	Schutzmaßnahmen nach Pkt. 8 beachten
6.2 Umweltschutzmaßnahmen	nicht in die Umwelt ableiten (Kanalisation, Flüsse, Erdboden, etc.) in geschlossene Behälter füllen
6.3 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	nach Verschütten/Auslauf kleiner Mengen mit viel Wasser wegspülen
6.4 Zusätzliche Hinweise	-

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung

7.1.1 Hinweise zum sicheren Umgang	bei sachgemäßer Anwendung sind keine besonderen Maßnahmen erforderlich
------------------------------------	--

7.1.2 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	-
--	---

7.2 Lagerung

7.2.1 Anforderung an Lagerräume und Behälter	nur im Originalgebinde aufbewahren
--	------------------------------------

7.2.2 Zusammenlagerungshinweise	-
---------------------------------	---

7.2.3 Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen	-
---	---

7.2.4 Lagerklasse	-
-------------------	---

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

-

8.2 Bestandteile mit Arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

8.2.1 CAS-Nr. Bezeichnung des Stoffes, Art, Wert, Einheit	-
---	---

8.2.2 Zusätzliche Hinweise	-
----------------------------	---

8.3 Persönliche Schutzausrüstung

8.3.1 Atemschutz	-
------------------	---

8.3.2 Handschutz	Reizung bei Kontakt mit feuchter Haut
------------------	---------------------------------------

8.3.3 Augenschutz	-
-------------------	---

8.3.4 Körperschutz	keiner
--------------------	--------

8.3.5 Allgemeine Schutzmaßnahmen	von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten
----------------------------------	--

8.3.6 Hygienemaßnahmen	bei der Arbeit nicht essen und trinken; vor Pausen und Arbeitsende Hände waschen
------------------------	---

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Erscheinungsbild

9.1.1 Form	Tabletten
------------	-----------

9.1.2 Farbe	rote Phase + weisse Phase + blaue Phase
-------------	---

9.1.3 Geruch	charakteristisch, leicht citrusartig
--------------	--------------------------------------

9.2 Sicherheitsrelevante Daten (Wert, Bereich Methode – 648/2004)

9.2.1 pH-Wert	T=20°C	10,8 (bei 10 g/l Wasser)
---------------	--------	--------------------------

9.2.2 Zustandsänderung		n.a.
------------------------	--	------

9.2.3 Flammpunkt		n.a.
------------------	--	------

9.2.4 Entzündlichkeit (fest/gasförmig)		n.a.
--	--	------

9.2.5 Zündtemperatur		n.a.
----------------------	--	------

9.2.6 Selbstentzündlichkeit		n.a.
-----------------------------	--	------

9.2.7 Brandfördernde Eigenschaften		n.a.
------------------------------------	--	------

9.2.8 Explosionsgefahr		n.a.
------------------------	--	------

9.2.9 Explosionsgrenzen	UEG	keiner
-------------------------	-----	--------

	OEG	keiner
--	-----	--------

9.2.10 Dampfdruck bei	(TI) 20°C	n.a.
-----------------------	-----------	------

9.2.11 Dichte bei	(TI) 20°C	n.a.
-------------------	-----------	------

9.2.12 Löslichkeit	T=20°C	vollständig mit Wasser mischbar
--------------------	--------	---------------------------------

9.2.13	Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser		n.a.
9.2.14	Viskosität Art	T= °C	-
9.2.15	Lösemitteltrennprüfung		n.a.
9.2.16	Lösemittelgehalt		n.a.
9.3	Weitere Angaben		-

10. Stabilität und Reaktivität

10.1	Zu vermeidende Bedingungen	Erhitzen des Produktes
10.2	Zu vermeidende Stoffe	keine bei bestimmungsgemäßer Verwendung
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte	keine
10.4	Weitere Angaben	Entwickelt beim Lösevorgang O ₂

11. Angaben zur Toxikologie

11.1	Toxikologische Prüfung	
11.1.1	Akute Toxizität	-
11.1.2	Spezifische Symptome im Tierversuch	-
11.1.3	Reiz-/Ätzwirkung	reizt die Augen und die Haut
11.1.4	Sensibilisierung	-
11.1.5	Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition	-
11.1.6	Krebserzeugende, erbgutverändernde, fortpflanzungsgefährdende Wirkungen	-
11.1.7	Sonstige Angaben	-
11.2	Erfahrungen aus der Praxis	
11.2.1	Einstufungsrelevante Beobachtungen	-
11.2.2	Sonstige Beobachtungen	-
11.3	Allgemeine Bemerkungen	-

12. Angaben zur Ökologie

12.1 Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

<i>12.1.1</i>	<i>Physikochemisch</i>	
12.1.1.1	Verfahren	-
12.1.1.2	Analysenmethode	-
12.1.1.3	Eliminationsgrad	-
12.1.1.4	Bewertung	-
<i>12.1.2</i>	<i>Biologisch</i>	
12.1.2.1	Verfahren	-
12.1.2.2	Analysenmethode	-
12.1.2.3	Eliminationsgrad	-
12.1.2.4	Bewertung	-

12.2 Verfahren in Umweltkompartimenten

bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten

12.3 Ökotoxische Wirkungen

12.3.1	Aquatische Toxizität	-
12.3.2	Verhalten in Kläranlagen	wie 12.2

12.4 Bioakkumulationspotential

12.4.1	CSB-Wert	mg/kg	-
12.4.2	BSB5-Wert	mg/g	-
12.4.3	AOX-Hinweis		-
12.4.4	Enthält rezepturgemäß folgende Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr.76/464 EWG		-
12.4.5	Allgemeine Hinweise		das Produkt sollte nur stark verdünnt in Vorfluter/Abwasser gelangen

13. Hinweise zur Entsorgung
13.1 Produkt

- | | |
|---|--|
| 13.1.1 Empfehlung | zu Problemstoffsammelstelle bringen, da chemisch-physikalische oder thermische Behandlung erforderlich |
| 13.1.2 Abfallschlüssel, Abfallname, Nachweispflicht | 59402 nach Ö-Norm S2101
20 01 29 nach EAK |

13.2 Ungereinigte Verpackungen

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 13.2.1 Empfehlung | kontaminierte Verpackung wie den örtlichen Vorschriften gemäß entsorgen |
| 13.2.2 empfohlenes Reinigungsmittel | Wasser |

14. Transportvorschriften
14.1 Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE

- | | |
|--------------------------|-------------------------|
| 14.1.1 UN-Nummer | - |
| 14.1.2 Klasse | kein Gefahrgut nach ADR |
| 14.1.3 Bezeichnung | - |
| 14.1.4 Verpackungsgruppe | - |
| 14.1.5 Bemerkungen | - |

14.2 Binnenschifftransport ADN/ADNR

- | | |
|--------------------------|---|
| 14.2.1 UN-Nummer | - |
| 14.2.2 Klasse | - |
| 14.2.3 Bezeichnung | - |
| 14.2.4 Verpackungsgruppe | - |
| 14.2.5 Bemerkungen | - |

14.3 Seeschifftransport IMDG/GGVSee

- | | |
|--------------------------|---|
| 14.3.1 UN-Nummer | - |
| 14.3.2 Klasse | - |
| 14.3.3 Bezeichnung | - |
| 14.3.4 Verpackungsgruppe | - |
| 14.3.5 Bemerkungen | - |

14.4 Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR

- | | |
|--------------------------|---|
| 14.4.1 UN-Nummer | - |
| 14.4.2 Klasse | - |
| 14.4.3 Bezeichnung | - |
| 14.4.4 Verpackungsgruppe | - |
| 14.4.5 Bemerkungen | - |

14.5 Transport/weitere Angaben

-

15. Vorschriften
15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

- | | |
|--|--|
| 15.1.1 Kennzeichnung | das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefahrstoffV/Chemikaliengesetz und Chemikalienverordnung eingestuft und gekennzeichnet |
| 15.1.2 Kennbuchstabe/Gefahrenbezeichnung | Xi, Reizend |
| 15.1.3 Gefahrbestimmende Komponenten | Natriumcarbonat, Natriumpercarbonat |
| 15.1.4 R-Sätze | R36/38 - Reizt die Augen und die Haut |
| 15.1.5 S-Sätze | S2 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
S26 - Bei der Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren
S28 - Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser
S56 - Diesen Stoff und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen
S64 - Bei Verschlucken Mund mit Wasser ausspülen (nur wenn Verunfallter bei Bewußtsein ist) |

15.1.6 Besondere Kennzeichnung

 Enthält Protease, kann allergische Reaktionen hervorrufen.
 Entleerte Verpackung kann über Sammelsystem entsorgt werden.

15.2 Nationale Vorschriften

15.2.1	Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung	-
15.2.2	Störfallverordnung	n.a.
15.2.3	Klassifizierung nach VBF	n.a.
15.2.4	Techn. Anleitung Luft	n.a.
15.2.5	Wassergefährdungsklasse	WGK: 1 (Selbsteinstufung)
15.2.7	Sonstige Vorschriften Österr. Chemikaliengesetz	kennzeichnungspflichtig

16. Sonstige Angaben
Datenquellen:
Sicherheitsdatenblätter der Lieferanten, eigene Labordaten, RÖMPP, Kühn-Birett und Gestis-Stoffdatenbank.
Liste der relevanten R-Sätze der Bestandteile gem. Pkt. 2 und 3 des Sicherheitsdatenblattes:

R8 - Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
 R10 - Entzündlich
 R22 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
 R36 - Reizt die Augen
 R36/38 - Reizt die Augen und die Haut
 R38 - Reizt die Haut
 R41 - Gefahr ernster Augenschäden
 R42 - Sensibilisierung durch Einatmen möglich
 R50/53 - Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässer längerfristig schädliche Wirkungen haben
 R52/53 - Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässer längerfristig schädliche Wirkungen haben
 R68 - Irreversibler Schaden möglich

n.a. = nicht anwendbar
n.b. = nicht bestimmt
Änderungen zum vorhergehenden Sicherheitsdatenblatt sind durch eine Rahmenlinie gekennzeichnet. |

Die in diesem Sicherheitsdatenblatt gemachten Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt; sie können jedoch nicht mehr zutreffen, wenn das Produkt zusammen mit anderen Materialien oder in einem Verarbeitungsprozeß verarbeitet wird. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben, sie haben jedoch nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.