

Komparator (Farbvergleichslösung)

Artikelnummer: C-1602, C-2501, C-2501A, C-2501B, C-2501C, C-2501D, C-2504, C-2506, C-2511, C-2702, C-2710, C-2810, C-2810A, C-2810B, C-2810C, C-2810D, C-3810, C-3901, C-3902, C-4601, C-4601A, C-4601B, C-4601C, C-4601D, C-4605, C-4605A, C-4605B, C-4605C, C-4605D, C-4815, C-4815C, C-5504, C-6502, C-6502D, C-7401, C-7501, C-7511, C-7518, C-7540, C-7599, C-7901, C-9011

Karmina Ltd

Erstellung: 22.02.1993, Überarbeitet am: 02.11.2009

Seite 1/5

1 Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Produkt: Komparator (Farbvergleichslösung)
C-1602, C-2500, C-2501A, C-2501B, C-2501C, C-2501D, C-2504, C-2506, C-2511, C-2702, C-2710, C-2810, C-2810A, C-2810B, C-2810C, C-2810D, C-3810, C-3901, C-3902, C-4601, C-4601A, C-4601B, C-4601C, C-4601D, C-4605, C-4605A, C-4605B, C-4605C, C-4605D, C-4815, C-4815C, C-5504, C-6502, C-6502D, C-7401, C-7501L, C-7511, C-7518, C-7540, C-7599, C-7901, C-9011

Artikelnummer: C-1602, C-2501, C-2501A, C-2501B, C-2501C, C-2501D, C-2504, C-2506, C-2511, C-2702, C-2710, C-2810, C-2810A, C-2810B, C-2810C, C-2810D, C-3810, C-3901, C-3902, C-4601, C-4601A, C-4601B, C-4601C, C-4601D, C-4605, C-4605A, C-4605B, C-4605C, C-4605D, C-4815, C-4815C, C-5504, C-6502, C-6502D, C-7401, C-7501L, C-7511, C-7518, C-7540, C-7599, C-7901, C-9011

Registrierungsnummer: nicht anwendbar

Verwendung: Farbvergleichslösung

Identifizierte Verwendung: keine

Wirkungsweise: Siehe Produktinformation

Firma: Karmina Ltd
Gladbecker Str. 1
DE-40474 Düsseldorf

Telefon: +49-(0)211-9513038

Fax: +49-(0)211-9513160

Homepage: www.karmina.de

E-Mail: info@karmina.de

Notrufnummer: +49 (0) 361-730730 (24h) Giftnotrufzentrale

Zuständige Person für das SDB: michael.lux@lux-umweltschutz.de

2 Mögliche Gefahren

Einstufung der Zubereitung: Die Zubereitung ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der 1999/45/EG.

Bezeichnung der Gefahren: --

Gefährlichkeitsmerkmale/R-Sätze: --

Gefahrensymbole: --

Zusätzliche Gefahrenhinweise: --

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Bestandteile

Diethylenglykol	< 25%
Xn, R22 CAS: 111-46-6, EINECS/ELINCS: 203-872-2, EU-INDEX: 603-140-00-6 (Klartexte der R-Sätze siehe Kap. 16)	

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

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: Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

Hinweise für den Arzt: Symptomatisch behandeln.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Schaum, Löschpulver, Wassersprühstrahl, Kohlenstoffdioxid

Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl.

Besondere Gefährdung durch das Produkt oder seine Verbrennungsprodukte: Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Zusätzliche Hinweise: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

Komparator (Farbvergleichslösung)

Artikelnummer: C-1602, C-2500, C-2501A, C-2501B, C-2501C, C-2501D, C-2504, C-2506, C-2511, C-2702, C-2710, C-2810, C-2810A, C-2810B, C-2810C, C-2810D, C-3810, C-3901, C-3902, C-4601, C-4601A, C-4601B, C-4601C, C-4601D, C-4605, C-4605A, C-4605B, C-4605C, C-4605D, C-4815, C-4815C, C-5504, C-6502, C-6502D, C-7401, C-7501L, C-7511, C-7518, C-7540, C-7599, C-7901, C-9011

Karmina Ltd

Erstellung: 22.02.1993, Überarbeitet am: 02.11.2009

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden.
Umweltschutzmaßnahmen: Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Verfahren zur Reinigung: Mechanisch aufnehmen. Reste mit flüssigkeitsbindendem Material (z.B. Sand, Sägemehl, Universalbindemittel, Kieselgur) aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmäßig entsorgen.

7 Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang: Verspritzen vermeiden. Nur in gekennzeichnete Gebinde abfüllen.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz Stoff ist nicht brennbar. Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen auf die brennbaren Stoffe im Bereich abstimmen.
Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalbehälter aufbewahren.
Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit Lebens- und Futtermitteln lagern. Es sollten nur Stoffe derselben Lagerklasse zusammengelagert werden.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter dicht geschlossen halten. Dunkel lagern. Vor Erwärmung/Überhitzung schützen
Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Gute Be- und Entlüftung des Arbeitsraumes vorsehen. Waschgelegenheit am Arbeitsplatz vorsehen. Augenbrausen vorsehen.

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten: (DE)

Diethylenglykol
44 mg/m ³ *
* Arbeitsplatzgrenzkonzentration, TRGS 900

Atemschutz: nicht relevant
Handschutz: Butylkautschuk, >120 min (EN 374).
Augenschutz: Schutzbrille.
Körperschutz: nicht relevant
Allgemeine Schutzmaßnahmen: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Hygienemaßnahmen: Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: nicht anwendbar

Komparator (Farbvergleichslösung)

Artikelnummer: C-1602, C-2500, C-2501A, C-2501B, C-2501C, C-2501D, C-2504, C-2506, C-2511, C-2702, C-2710, C-2810, C-2810A, C-2810B, C-2810C, C-2810D, C-3810, C-3901, C-3902, C-4601, C-4601A, C-4601B, C-4601C, C-4601D, C-4605, C-4605A, C-4605B, C-4605C, C-4605D, C-4815, C-4815C, C-5504, C-6502, C-6502D, C-7401, C-7501L, C-7511, C-7518, C-7540, C-7599, C-7901, C-9011

Karmina Ltd

Erstellung: 22.02.1993, Überarbeitet am: 02.11.2009

Seite 3/5

9 Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	verschiedene
Geruch:	ohne
pH-Wert:	2,5 – 11,5
pH-Wert [1%]:	n.b.
Siedepunkt [°C]:	≥ 100
Flammpunkt [°C]:	nicht anwendbar
Entzündlichkeit [°C]:	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze:	nicht anwendbar
Brandfördernd:	nein
Dampfdruck [kPa]:	nicht bestimmt
Dichte [g/ml]:	1,0
Schüttdichte [kg/m³]:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	mischbar
Verteilungskoeffizient:	nicht bestimmt
[n-Oktanol/Wasser]	
Viskosität:	nicht relevant
Relative Dampfdichte:	nicht anwendbar
[Bezugswert: Luft]	
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Schmelzpunkt [°C]:	≤ 0
Selbstentzündung [°C]:	nicht anwendbar
Zersetzungspunkt [°C]:	nicht bestimmt

10 Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen:	Reaktionen mit starken Säuren und Alkalien.
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Stabil unter normalen Bedingungen.

11 Toxikologische Angaben

Akute orale Toxizität:	nicht bestimmt
Akute dermale Toxizität:	nicht bestimmt
Akute inhalative Toxizität:	nicht bestimmt
Reizwirkung am Auge:	nicht bestimmt
Reizwirkung an der Haut:	nicht bestimmt
Sensibilisierung:	nicht bestimmt
Subakute Toxizität:	nicht bestimmt
Chronische Toxizität:	nicht bestimmt
Mutagenität:	nicht bestimmt
Reproduktionstoxizität:	nicht bestimmt
Karzinogenität:	nicht bestimmt
Erfahrungen aus der Praxis:	keine
Allgemeine Bemerkungen:	Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

Komparator (Farbvergleichslösung)

Artikelnummer: C-1602, C-2500, C-2501A, C-2501B, C-2501C, C-2501D, C-2504, C-2506, C-2511, C-2702, C-2710, C-2810, C-2810A, C-2810B, C-2810C, C-2810D, C-3810, C-3901, C-3902, C-4601, C-4601A, C-4601B, C-4601C, C-4601D, C-4605, C-4605A, C-4605B, C-4605C, C-4605D, C-4815, C-4815C, C-5504, C-6502, C-6502D, C-7401, C-7501L, C-7511, C-7518, C-7540, C-7599, C-7901, C-9011

Karmina Ltd

Erstellung: 22.02.1993, Überarbeitet am: 02.11.2009

Seite 4/5

12 Umweltbezogene Angaben

Fischtoxizität:	nicht bestimmt
Daphnientoxizität:	nicht bestimmt
Verhalten in Umweltkompartimenten:	nicht bestimmt
Verhalten in Kläranlagen:	nicht bestimmt
Bakterientoxizität:	nicht bestimmt
Biologische Abbaubarkeit:	nicht bestimmt
CSB:	nicht bestimmt
BSB 5:	nicht bestimmt
AOX-Hinweis:	nicht anwendbar
2006/11/EG:	nein
Allgemeine Hinweise:	Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

13 Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Produkt:	Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Gefährlicher Abfall.
Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen:	Verunreinigte Verpackungen wie das Produkt entsorgen
Verpackungen:	Vollständig entleerte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.
EAK-Nr. (empfohlen):	070108* andere Reaktions- und Destillationsrückstände

14 Angaben zum Transport

Bezeichnung nach ADR/RID (Straße):	nicht unterstellt
- UN-Nr.:	
- Klasse und Klassifizierungscode:	
- Gefahrennummer:	
- Verpackungsgruppe:	
- ADR Begrenzte Menge:	
- Gefahrzettel:	
Bezeichnung nach IMDG (See):	nicht unterstellt
- UN-Nr.:	
- IMDG Limited Quantities:	
- Verpackungsgruppe:	
- EMS:	
- MFAG:	
- Gefahrzettel:	
Bezeichnung nach IATA/ICAO (Luftfahrt):	nicht unterstellt
- UN-Nr.:	
- Verpackungsgruppe:	
- Gefahrzettel:	

Komparator (Farbvergleichslösung)

Artikelnummer: C-1602, C-2500, C-2501A, C-2501B, C-2501C, C-2501D, C-2504, C-2506, C-2511, C-2702, C-2710, C-2810, C-2810A, C-2810B, C-2810C, C-2810D, C-3810, C-3901, C-3902, C-4601, C-4601A, C-4601B, C-4601C, C-4601D, C-4605, C-4605A, C-4605B, C-4605C, C-4605D, C-4815, C-4815C, C-5504, C-6502, C-6502D, C-7401, C-7501L, C-7511, C-7518, C-7540, C-7599, C-7901, C-9011

Karmina Ltd

Erstellung: 22.02.1993, Überarbeitet am: 02.11.2009

Seite 5/5

15 Rechtsvorschriften

Kennzeichnung:	Das Produkt ist nach EG-Richtlinien nicht kennzeichnungspflichtig.
Gefahrensymbole:	--
Enthält:	--
R-Sätze:	--
S-Sätze:	--
Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:	keine
NATIONALE VORSCHRIFTEN (DE):	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2005; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRGS 200; TRGS 220; TRG 300; TRGS 615; TRGS 900.
- Wassergefährdungsklasse (WGK):	WGK 1, gem. VwVwS vom 27.07.2005, schwach wassergefährdend
- Sonstige Vorschriften:	BGI 564: Merkblatt: Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen (für den Beschäftigten) (M 050).
- BfR-Nr.:	nicht bestimmt
- VCI-Lagerklasse:	10 - 13
- Störfallverordnung:	--
- GISBAU, Produktcode:	nicht bestimmt
- Beschäftigungsbeschränkungen	nein
- VOC (1999/13/EG):	--
- Klassifizierung nach TA-Luft:	Kap. 5.2.5, organ. Stoffe: Massenstrom $\leq 0,5$ kg/h

16 Sonstige Angaben

R-Sätze (Kapitel 03): R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.