

perma-tec GmbH & Co.KG

Überarbeitet: 14.04.2004

01. Stoff- / Zubereitungs- Firmenbezeichnung

Produkt: perma CLASSIC/ FUTURA mit Zitronensäure
Verwendung: Schmierstoffgeber
Firma: perma-tec GmbH & Co.KG
Hammelburger Straße 21
97717 Euerdorf
Deutschland
Telefon: (049) 09704-609-0
Fax: (049) 09704-609-50
eMail: perma@t-online.de
Homepage: www.perma-tec.de
Notrufnummer: (049) 09704-609-0



02. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bestandteil	EINECS/ELINCS	CAS	Gehalt[%]	Symbol / R-Sätze
1,2-Ethandiol	203-473-3	107-21-1	25-<40	Xn 22
Citronensäure	201-069-1	77-92-9	1-<20	Xi 36
Die enthaltenen gefährlichen Inhaltsstoffe sind bei vorhersehbarer Verwendung nicht frei verfügbar.				
N-(2-Hydroxyethyl)-ethylendiamintriessigsäure, Trinatriumsalz	205-381-9	139-89-9	1-<20	Xi 36

03. Mögliche Gefahren

Durch bauliche Massnahmen der Kapsel sind die enthaltenen gefährlichen Inhaltsstoffe bei vorhersehbarer Verwendung nicht frei verfügbar.

04. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise Nicht anwendbar.
Nach Einatmen Nicht anwendbar.
Nach Hautkontakt Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
Nach Augenkontakt Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken Nicht anwendbar.
Hinweise für den Arzt Symptomatisch behandeln.

05. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel Wassersprühstrahl. Löschpulver. Kohlendioxid. Schaum.
Ungeeignete Löschmittel Wasservollstrahl.
Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.
Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.
Zusätzliche Hinweise Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

06. Massnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen	Nicht anwendbar.
Umweltschutzmassnahmen	Nicht anwendbar.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme	Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

07. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang	Bei sachgemässer Verwendung keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Anforderung an Lagerräume und Behälter	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Zusammenlagerungshinweise	Nicht anwendbar.
Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen	Behälter dicht geschlossen halten.

08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen	Nicht anwendbar.
--	------------------

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Bestandteil	Wert:
1,2-Ethandiol	MAK: 10ppm MAK: 26mg/m ³ , F =1= (H, Y, DFG)
MAK = maximale Arbeitsplatzkonzentration, F = Faktor, Kurzzeitbegrenzung	

Atenschutz	Nicht anwendbar.
Handschutz	Geeignete Schutzhandschuhe: Butylkautschuk, >120 min (EN 374)
Augenschutz	Nicht anwendbar.
Körperschutz	Nicht anwendbar.
Allgemeine Schutzmassnahmen	Berührung mit den Augen vermeiden.
Hygienemassnahmen	Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Nicht bestimmt.

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Kapsel	Dichte [g/ml]:	Nicht bestimmt.
Farbe:		Schüttdichte [kg/m³]:	
Geruch:		Löslichkeit in Wasser:	Nicht anwendbar.
pH-Wert:	Nicht anwendbar.	Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt [°C]:	Nicht anwendbar.	Viskosität:	Nicht anwendbar.
Flammpunkt [°C]:	Nicht anwendbar.	Relative Dampfdichte bezogen auf Luft:	Nicht anwendbar.

Entzündlichkeit:	Nicht anwendbar.	Verdampfungsgeschw.:	Nicht anwendbar.
Untere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar.	Schmelzpunkt [°C]:	Nicht anwendbar.
Obere Explosionsgrenze:	Nicht anwendbar.	Selbstentzündung:	Nicht anwendbar.
Brandfördernd:	Nein.	Zersetzungspunkt: [°C]	Nicht anwendbar.
Dampfdruck [kPa]:	Nicht bestimmt.		

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität OECD 401	LD50 Ratte : LD50 Maus :
Akute dermale Toxizität OECD 402	LD50 Kaninchen :
Akute inhalative Toxizität OECD 403	LC50 Meerschweinchen :
Reizwirkung am Auge OECD 405	Nicht anwendbar.
Reizwirkung an der Haut OECD 404	Nicht anwendbar.
Sensibilisierung / Bewertung OECD 406	Nicht anwendbar.
Subakute Toxizität	Nicht anwendbar.
Chronische Toxizität	Nicht anwendbar.
Mutagenität / Bewertung	Nicht anwendbar.
Reproduktionstoxizität / Bewertung	Nicht anwendbar.
Cancerogenität / Bewertung	Nicht anwendbar.
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 anwendbar.
Verhalten in Umweltkompartimenten	Nicht anwendbar.
Verhalten in Kläranlagen	Nicht anwendbar.
Bakterientoxizität	Nicht anwendbar.
Biologische Abbaubarkeit	Nicht anwendbar.
Chemischer Sauerstoff-Bedarf (CSB)	
Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)	
AOX-Hinweis	Nicht anwendbar.
Enthält rezepturgemäss	Nicht anwendbar.

perma-tec GmbH & Co.KG

Überarbeitet: 14.04.2004

Verbindungen der
76/464/EWG

Allgemeine Hinweise

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Produkt Als gefährlichen Abfall entsorgen.

Abfallschlüssel-Nr.
(empfohlen) 150110*

Entsorgung / Ungereinigte
Verpackungen Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Klassifizierung nach ADR:

ADR-Klasse: kein Gefahrgut

Benennung:

Kennzeichnung:

Factor, ADR 1.1.3.6:

Gefahr-Nr.:

Gefahrzettel:

LQ, ADR 3.4.6:

Klassifizierung nach IMDG:

IMDG-Code-Klasse:

Benennung: not classified as Dangerous Goods

Kennzeichnung:

EmS:

Gefahrzettel:

LQ, [l/kg]:

Klassifizierung nach IATA:

IATA-DGR-Klasse: not classified as Dangerous Goods

Benennung:

Kennzeichnung:

Gefahrzettel:

15. Vorschriften

Kennzeichnung Diese Zubereitung ist ein Erzeugnis, deshalb ist sie nach EG-Richtlinien/GefStoffV nicht kennzeichnungspflichtig.

Gefahrensymbole

Durch bauliche Massnahmen der Kapsel sind die enthaltenen gefährlichen Inhaltsstoffe bei vorhersehbarer Verwendung nicht frei verfügbar.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Nicht relevant.

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung Nicht relevant.

perma-tec GmbH & Co.KG

Überarbeitet: 14.04.2004

Wassergefährdungsklasse 1 gem. VwVwS vom 17.05.1999
Störfallverordnung, Grenzwerte beachten Nein.
Klassifizierung nach TA-Luft 5.2.5
Zolltarif
Produktcode:
BfR-Nr.:
Sonstige Vorschriften
VCI-Lagerklasse

16. Sonstige Angaben

R-Sätze(Angaben zu Bestandteilen - 02)

R 22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R 36: Reizt die Augen.

Vorschriften

91/155/EWG (2001/58/EG), 67/548/EWG (2001/59/EG), 1999/45/EG (2001/60/EG), 91/689/EWG (2001/118/EG), Gefahrstoffverordnung - GefStoffV vom 18.05.2000, 89/542/EWG, 89/686/EWG, Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG, Wasserhaushaltsgesetz - WHG, TRG 300, TRGS 200, TRGS 220, ADR (2003), IMDG-Code (31.Amdt.), IATA-DGR (2003)

Geänderte Positionen:

Nicht relevant.