

primodent	EG-Sicherheitsdatenblatt Einzelstoff / Zubereitung	SDB – Nr.	14-04	Seite	1 von 3
		Revision	1.0	Ausgabe vom	01.12.2004

1	Stoff- und Firmenbezeichnung						
1.1	Angaben zum Produkt	Handelsname	primobyte Detailpaste in Spritzen		Artikelnummer (REF)	PB201	
1.2	Angaben zum Hersteller	Name	primodent, Joachim Mosch				
		Anschrift	Tannenwaldallee 4, 61348 Bad Homburg				
		Telefon	0049-6172-99770-50	Telefax	0049-6172-99770-99	e-mail	primodent@primogroup.de
		auskunftsgibender Bereich	Sicherheit	Telefon	0049-6172-99770-50	Telefax	0049-6172-99770-99
		Notfallauskunft	wie oben				

2	Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen					
2.1	Chemische Charakterisierung	Zubereitung aus Methacrylsäureestern, Füllstoffen und Fotoinitiator.				
2.2	Gefährliche Inhaltsstoffe – Identifikationsnummern					
		CAS-Nr	Bezeichnung der Komponente(n)	Anteil(e)	R-Sätze	Symbol(e)
	1	2455-24-5	Tetrahydrofurfurylmethacrylat	5 - 15 %	36/37/38	Xi

3	Mögliche Gefahren					
	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.					

4	Erste-Hilfe-Maßnahmen					
4.1	Nach Einatmen	Betroffenen an die frische Luft bringen.				
4.2	Nach Hautkontakt	Mit viel Wasser und Seife abwaschen; bei andauernder Reizung Hautarzt konsultieren.				
4.3	Nach Augenkontakt	Bei geöffnetem Lidspalt 15 Min. mit fließendem Wasser ausspülen; augenärztliche Nachkontrolle.				
4.4	Nach Verschlucken	Kein Erbrechen herbeiführen. Arzt hinzuziehen.				

5	Maßnahmen zur Brandbekämpfung					
5.1	Geeignete Löschmittel					
	Wassernebel, Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver.					
5.2	Ungeeignete Löschmittel					
	Wasservollstrahl.					
5.3	Besondere Gefährdung					
	Löschwasser nicht in die Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.					
5.4	Besondere Schutzausrüstung					
	Chemikalienvollschutzanzugschutz mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.					

6	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung					
6.1	Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen					
	Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden, Zündquellen fernhalten.					
6.2	Umweltschutzmaßnahmen					
	Eindringen in Erdreich, Gewässer und Kanalisation verhindern.					
6.3	Verfahren zur Reinigung/Beseitigung					
	Mechanisch aufnehmen. In gesonderten Gefäßen verschlossen lagern und vorschriftsmäßig beseitigen.					

7	Handhabung und Lagerung					
7.1	Hinweise zum sicheren Umgang					
	Für gute Belüftung des Arbeitsraumes sorgen. Augen- und Hautkontakt vermeiden.					
7.2	Anforderungen an Lagerräume und Behälter					
	Behälter dicht geschlossen halten und nicht über 25°C lagern. Gute Raumbelüftung sicherstellen.					
7.3	Zusammenlagerungshinweise					
	Kontakt mit starken Oxidationsmitteln vermeiden.					
7.4	Weitere Angaben zur Lagerung					
	Getrennt von Lebensmitteln und Getränken halten. Kühl und trocken lagern. Vor Lichteinwirkung schützen.					

8	Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung					
8.1	Technische Schutzmaßnahmen					
	Für gute Belüftung des Arbeitsraumes sorgen.					

primodent	EG-Sicherheitsdatenblatt Einzelstoff / Zubereitung	SDB – Nr.	14-04	Seite	2 von 3
		Revision	1.0	Ausgabe vom	01.12.2004

8.2	Persönliche Schutzausrüstung			
	Atemschutz	Nicht erforderlich	Handschutz	Geeignete Handschuhe benutzen
	Augenschutz	Schutzbrille	Körperschutz	Arbeitskittel
	Hygienemaßnahmen	Berufsübliche Hygienemaßnahmen einhalten.		

9	Physikalische und chemische Eigenschaften							
9.1	Erscheinungsbild:	Form	niedrigviskose Paste		Farbe	blau	Geruch	Schwacher Eigengeruch
9.2	Sicherheitsrelevante Daten		Wert	Einheit	Methode/Bemerkung			
9.2.1	Schmelzpunkt:		n.b.	°C				
9.2.2	Siedepunkt:		> 100	°C				
9.2.3	Flammpunkt:		> 100	°C				
9.2.4	Zündtemperatur:		n.b.	°C				
9.2.5	Untere Explosionsgrenze:		n.b.	Vol-%				
9.2.6	Obere Explosionsgrenze:		n.b.	Vol-%				
9.2.7	Dampfdruck:		n.b.	mbar				
9.2.8	Dichte:		1,1	g/cm ³				
9.2.9	Löslichkeit in Wasser:		Praktisch unlöslich					
9.2.10	Löslichkeit in organ. Lösemitteln:		Bis auf Füllstoff mischbar mit den meisten organischen Lösemitteln					
9.2.11	Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):		n.b.	log POW				
9.2.12	PH-Wert:		n.b.					
9.2.13	Viskosität:		ca.8000	Pas				

10	Stabilität und Reaktivität	
10.1	zu vermeidende Bedingungen:	Direkte Licht und Sonneneinstrahlung vermeiden. Hitze und Zündquellen vermeiden.
10.2	zu vermeidende Stoffe:	In Gegenwart von Radikalbildnern (z.B. Peroxiden), reduzierenden Substanzen und/oder Schwermetallionen ist Polymerisation unter Wärmeentwicklung möglich.

11	Angaben zur Toxikologie				
11.1	Akute Toxizität einstufigsrelevante LD/LC 50-Werte				
	Komponente	Art	Wert	Spezies	Methode
	Tetrahydrofurfurylmethacrylat	Oral	4000 mg/kg	Ratte	OECD
Die toxikologischen Eigenschaften des Acrylharzes sind noch nicht vollständig bestimmt.					
11.2	Hautreizung				
	Wirkung	Expos.-dauer	Spezies	Methode	
	Tetrahydrofurfurylmethacrylat	Nicht reizend	24 h	Kaninchen	Occlusiv, FDA Draize
Längerer oder wiederholter Kontakt mit Haut oder Schleimhaut kann Reizungen verursachen.					
11.3	Augenreizung/Hautreizung				
	Wirkung	Expos.-dauer	Spezies	Methode	
	Tetrahydrofurfurylmethacrylat	Leicht reizend		Kaninchen	OECD 405
Längerer oder wiederholter Kontakt mit Augen kann Reizung verursachen.					
11.4	Sensibilisierung				
	Produkt kann bei Hautkontakt Sensibilisierung oder andere Allergien verursachen				

12	Angaben zur Ökologie			
12.1	Ökotoxische Wirkungen			
	Komponente	Art	Wert	Spezies
	Tetrahydrofurfurylmethacrylat	LC 50 / 96 h	34,7 mg/l	Pimephales promelas
12.2	Weitere ökologische Hinweise			
	Produkt darf nicht ins Erdreich bzw. in stehende/fließende Gewässer oder in die Kanalisation gelangen.			

13	Hinweise zur Entsorgung		
13.1	Produkt	Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderabfallbeseitigung zuführen.	
		Abfallschlüssel-Nr. 57202	Fabrikationsrückstände aus der Kunststoffherstellung und –verarbeitung.
13.2	Verpackung	Kontaminierte Verpackung: Wie den Stoff selbst entsorgen. Nicht kontaminierte Verpackung: Wiederverwendung / Recycling zuführen bzw. wie Hausmüll entsorgen.	

14	Transportvorschriften		
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.			

primodent	EG-Sicherheitsdatenblatt Einzelstoff / Zubereitung	SDB – Nr.	14-04	Seite	3 von 3
		Revision	1.0	Ausgabe vom	01.12.2004

15	Vorschriften		
15.1	Kennzeichnung nach EG-Richtlinien		
	Gefahrensymbol	Xi	
	Gefahrenbezeichnung	Reizend	
	Gefahrenbestimmende Komponente(n)	Tetrahydrofurfurylmethacrylat	
	R-Sätze	R36/37/38	Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
		S26	Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren.
	S28	Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.	
15.2	Nationale Vorschriften		
	Wassergefährdungsklasse	WGK	1 (schwach wassergefährdend)

HINWEISE

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beruhen auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und auf unseren Erfahrungen mit dem Produkt. Sie dienen ausschließlich der Risikominderung beim Umgang mit dem Produkt und beschreiben es daher auch nur im Hinblick auf Sicherheitsaspekte. Die Angaben sind damit keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Sie entheben den Anwender auch nicht seiner Sorgfaltspflichten bezüglich der Beachtung geltender Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen.

Unsere Sicherheitsdatenblätter geben wir bei erstmaligem Bezug des Produktes auf Wunsch kostenfrei ab, weitere Exemplare können gegen Kostenerstattung angefordert werden. Bei Aktualisierung des Sicherheitsdatenblattes informieren wir in Übereinstimmung mit den einschlägigen Vorschriften alle die Anwender, welche das Sicherheitsdatenblatt im Verlaufe der letzten 12 Monate vor dem Revisionsdatum von uns erhalten haben. Dies erfolgt durch kostenfreie Übersendung der revidierten Fassung. Inhaber älterer Sicherheitsdatenblätter können den jeweiligen Revisionsstand abfragen.

primodent	Sicherheitsdatenblatt Einzelstoff / Zubereitung				SDB – Nr.	13-04	Seite	1 von 2
					Revision	1.0	Ausgabe vom	01.12.2004
1	Stoff- und Firmenbezeichnung							
1.1	Angaben zum Produkt	Handelsname	primobyte Bissregistrator-Träger			Artikelnummer (REF)	PB101	
1.2	Angaben zum Vertreiber	Name	primodent, Joachim Mosch					
		Anschrift	Tannenwaldallee 4, 61348 Bad Homburg					
		Telefon	0049-6172-99770-50	Telefax	0049-6172-99770-99	e-mail	primodent@primogroup.de	
		Auskunft gebender Bereich	Sicherheit	Telefon	0049-6172-99770-50	Telefax	0049-6172-99770-99	
		Notfallauskunft	Wie oben					
2	Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen							
2.1	Beschreibung	Mischung verschiedener Acrylate / Metacrylate, Glasperlen, photochemische Initiatoren (Di- und Hydroxy-ketone), Vaseline						
3	Mögliche Gefahren							
3.1	Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt	keine						
4	Erste-Hilfe-Maßnahmen							
4.1	Allgemeine Hinweise	Keine besonderen Maßnahmen notwendig						
4.2	Nach Einatmen	Entfällt, da das Produkt über 250°C siedet						
4.3	Nach Hautkontakt	Produkt wird manuell auf dem Modell modelliert, nach Hautkontakt mit Wasser und Seife waschen						
4.4	Nach Augenkontakt	Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser spülen, bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen						
4.5	Nach Verschlucken	Erbrechen herbeiführen und bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren						
5	Maßnahmen zur Brandbekämpfung							
5.1	Geeignete Löschmittel							
	Wassersprühstrahl, Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid							
5.2	Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel							
	Wasservollstrahl							
5.3	Besondere Schutzausrüstung bzw. Maßnahmen bei der Brandbekämpfung							
	Atemschutzgerät							
6	Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung							
6.1	Personenbezogene Maßnahmen							
	Nicht erforderlich							
6.2	Umweltschutzmaßnahmen							
	Nicht erforderlich							
6.3	Verfahren zur Reinigung / Aufnahme							
	Mechanisch aufsammeln, im Licht härten und entsorgen							
7	Handhabung / Lagerung							
7.1	Hinweise zum sicheren Umgang							
	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich							
7.2	Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz							
	Keine besonderen Maßnahmen notwendig							
7.3	Lagerung							
	Kühl und lichtgeschützt lagern, nicht über 20°C							
7.4	Zusätzliche Hinweise zur Lagerung							
	Keine							
8	Explosionsbekämpfung und persönliche Schutzausrüstung							
8.1	Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen							
	Keine weiteren Hinweise							
8.2	Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten							
	Keine							

primodent	Sicherheitsdatenblatt Einzelstoff / Zubereitung	SDB – Nr.	13-04	Seite	2 von 2
		Revision	1.0	Ausgabe vom	01.12.2004

8.3	Persönliche Schutzausrüstung			
	Keine besondere Empfehlung			
	Atemschutz	Nicht erforderlich	Handschutz	Allergisch reagierenden Personen wird das Tragen von Schutzhandschuhen empfohlen
	Augenschutz	Schutzbrille bei Bearbeitung des gehärteten Materials	Körperschutz	Berufsübliche Arbeitskleidung
	Hygienemaßnahmen	Berufsübliche Hygiene einhalten		

9	Physikalische und chemische Eigenschaften
----------	--

9.1	Erscheinungsbild	Form	Weiches Plastilin	Farbe	Grün	Geruch	Charakteristisch
9.2	Sicherheitsrelevante Daten						
	Stockpunkt	< -20°C		Siedepunkt	> 250°C		
	Flammpunkt	150°C (DIN 51758)		Messung des Verbrennungsrückstands	Keine Angaben		
	Zündtemperatur	Nicht bestimmt		Selbstentzündlichkeit	Nein		
	Explosionsgefahr	Nein		Explosionsgrenzen	Entfällt		
	Dampfdruck	Nicht bestimmt		Dichte	1,75 g/cm ³		
	Löslichkeit in Wasser	Nicht löslich		Ph- Wert	Nicht anwendbar		

10	Stabilität und Reaktivität
-----------	-----------------------------------

10.1	Zersetzung unter Hitzeeinwirkung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßem Gebrauch
10.2	Gefährliche Reaktionen	Keine, bei Lichteinfall langsame Polymerisation
10.3	Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine bei bestimmungsgemäßem Gebrauch

11	Angaben zur Toxikologie
-----------	--------------------------------

11.1	Akute orale Toxizität (LD 50)	> 5.000 mg/kg (Methode OECD 401) Spezies Ratte
11.2	Hautreizung	Nicht reizend (Methode OECD 404) Expositionsdauer 4h, Spezies Kaninchen
11.3	Reizwirkung am Auge	Nicht reizend (Methode OECD 405), Expositionsdauer 24 h, Spezies Kaninchenauge
11.4	Weitere Angaben zur Toxikologie	Nicht krebserzeugend nach Anh. II GefStoffV, nicht genannt im Anhang III der TRGS 900

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach den vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen

12	Angaben zur Ökologie
-----------	-----------------------------

Aufgrund der Konsistenz nach heutigem Kenntnisstand keine negativen ökologischen Auswirkungen. Produkt ist wasserunlöslich

13	Angaben zur Entsorgung
-----------	-------------------------------

13.1	Produkt ungehärtet	Sonderbehandlung nach Abfallschlüssel 55 902 (Kitt- und Spachtelabfälle).
13.2	Produkt polymerisiert	Unter Beachtung der örtlichen/nationalen Bestimmungen i.d.R. ohne Sonderbehandlung
13.3	Verpackung	Die Abdeckung besteht aus Papier und wird mit dem Hausmüll entsorgt. Die Dose kann nach der Reinigung wiederverwendet werden

14	Verpackungs- und Transportvorschriften
-----------	---

Besondere Verpackungs- und Transportvorschriften sind nicht zu beachten, da kein Gefahrgut im Sinne der Verordnung

15	Sonstige Vorschriften
-----------	------------------------------

15.1	Kennzeichnungspf. gem. GefStoffV/EG	Nicht kennzeichnungspflichtig
15.2	Nationale Vorschriften	Keine
15.3	Wassergefährdungsklasse	Klasse 1 (Selbsteinstufung)
15.4	Abfallschlüssel	18 01 05 (Abfälle aus Entbindungsstationen, Diagnose, Krankenbehandlung und Vorsorge beim Menschen, gebrauchte Chemikalien und Medizinprodukte)

HINWEISE

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beruhen auf dem aktuellen Stand unseres Wissens und auf unseren Erfahrungen mit dem Produkt. Sie dienen ausschließlich der Risikominderung beim Umgang mit dem Produkt und beschreiben es daher auch nur im Hinblick auf Sicherheitsaspekte. Die Angaben sind damit keine Zusicherung von Eigenschaften im Sinne unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Sie entheben den Anwender auch nicht seiner Sorgfaltspflichten bezüglich der Beachtung geltender Gesetze, Vorschriften und Bestimmungen.

Unsere Sicherheitsdatenblätter geben wir bei erstmaligem Bezug des Produktes auf Wunsch kostenfrei ab, weitere Exemplare können gegen Kostenerstattung angefordert werden. Bei Aktualisierung des Sicherheitsdatenblattes informieren wir in Übereinstimmung mit den einschlägigen Vorschriften alle die Anwender, welche das Sicherheitsdatenblatt im Verlaufe der letzten 12 Monate vor dem Revisionsdatum von uns erhalten haben. Dies erfolgt durch kostenfreie Übersendung der revidierten Fassung. Inhaber älterer Sicherheitsdatenblätter können den jeweiligen Revisionsstand abfragen.