

EG – SICHERHEITSDATENBLATT

1 Stoff- und Firmenbezeichnung						
1.1	Angaben zum Produkt	Handelsname	zerion			
1.2	Angaben zum Hersteller und Lieferanten	Name	etkon AG			
		Anschrift	Lochhamer Schlag 6, 82166 Gräfelfing			
		Telefon	089 / 30 90 75 0	Telefax	089 / 30 90 75 599	e-mail info@etkon.de
		Internet	www.etkon.de			
		auskunftgebender Bereich	Telefon	Telefax		
		Notfallauskunft	wie oben			
2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen						
2.1	Beschreibung	Zirkonoxidkeramik in vorgesinterten Platten				
2.2/3	Inhaltsstoffe und Gefährliche Inhaltsstoffe – Identifikationsnummern					
	CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung der Komponente(n)	Anteil(e)	R-Sätze	Symbol(e)
1	1314 – 23 – 4 7440 – 58 - 6	215 – 222 – 7 231 – 166 - 4	Zirkoniumoxid & Hafniumoxid	94		
2	1314 – 36 – 9	215 – 233 – 5	Yttriumoxid	<5,5		
3	1344 - 28 - 1	215 – 691 - 6	Aluminiumoxid	<0,5		
2.1.4	Zusätzliche Hinweise	Das Produkt enthält <u>keine gesundheitsgefährdenden Bestandteile</u> im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG				
3 Mögliche Gefahren						
3.1	Bezeichnung der Gefahr	Direkter Kontakt mit Schleifstaub kann Reizungen von Augen und Haut verursachen.				
4 Erste-Hilfe-Maßnahmen						
4.1	Allgemeine Hinweise	Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren				
4.2	Nach Einatmen	Nach Einatmen: Für Frischluft sorgen				
4.3	Nach Hautkontakt	Nach Hautkontakt mit Schleifstaub: Mit warmem Wasser und milder Seife gut waschen				
4.4	Nach Augenkontakt	Nach Augenkontakt: Sofortiges Auswaschen mit viel sauberem, kühlem Wasser. Sollte die Reizung andauern, Arzt aufsuchen				
5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung						
	Sonstige Hinweise	Zerion ist nicht entflammbar.				
6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung						
	Allgemeine Hinweise	Zerion steht als Festkörper zur Verfügung – eine unbeabsichtigte Freisetzung wie bei Flüssigkeiten oder Gasen ist daher unmöglich.				
7 Handhabung und Lagerung						
7.1	Hinweise zum sicheren Umgang					
	Zerion darf nur von geschulten Mitarbeitern verarbeitet werden. Bei der Verarbeitung Gebrauchsinformation beachten, insbesondere:					
	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Für zureichende Kühlung sorgen ➤ dabei Staubbildung und Staubablagerung vermeiden ➤ Arbeitsplatz ausreichend belüften und Absaugung nutzen 					
7.4	Zusätzliche Hinweise					
	An die Lagerung stellen sich keine speziellen Anforderungen.					
8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung						
8.1	Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen					
	Für die Verarbeitung von Zerion sollte auf den Einsatz einer optimierten Absauganlage am Arbeitsplatz geachtet werden.					
8.2	Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten					
	CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Spitzenbegrenzung – Überschreitungsfaktor	Art	Wert	Einheit
	1314–23–4	Zirkoniumdioxid	4	MAK E	5,0	mg/m ³
	12055–23–1	Hafniumdioxid		MAK E	0,5	mg/m ³
	Zusätzliche Hinweise E = einatembare Anteil					

8.3	Arbeitshygiene und persönliche Schutzausrüstung					
	Atemschutz	Atemschutzmaske		Handschutz		
	Augenschutz	Schutzbrille		Körperschutz		
	Allg. Schutzmaßn.			Hygienemaßnahmen		
9	Physikalische und chemische Eigenschaften					
9.1	Erscheinungsbild:	Form	Festkörper		Farbe	weiss
					Geruch	geruchslos
9.2	Sicherheitsrelevante Daten		bei T (°C)	Methode/Bemerkung		
9.2.1	pH-Wert im Lieferzustand:			nicht anwendbar		
	pH-Wert bei	g/l Wasser:				
9.2.2	Zustandsänderung:			nicht anwendbar		
9.2.3	Flammpunkt			nicht anwendbar		
9.2.4	Entzündlichkeit Feststoff:		°C	Entzündlichkeit Gas:		°C
9.2.5	Zündtemperatur			nicht anwendbar		
9.2.4	Selbstentzündlichkeit Feststoff:		°C	Selbstentzündlichkeit Gas:		°C
9.2.7	Brandfördernde Eigenschaften	nicht anwendbar				
9.2.8	Explosionsgefahr	nicht anwendbar				
9.2.9	Explosionsgrenzen:	UEG	nicht anwendbar		OEG	nicht anwendbar
			bei T (°C)	Methode/Bemerkung		
9.2.10	Dampfdruck	hPa		nicht anwendbar		
9.2.11	Dichte			nicht relevant		
9.2.12	Löslichkeit (mg/l)	Wasser:		unlöslich		
9.2.14	Verteilungskoeffizient (log pOW):			nicht anwendbar		
9.2.15	Viskosität:			nicht zutreffend		
9.2.16	Lösungsmitteltrenprüfung	%		nicht zutreffend		
9.2.17	Lösemittelgehalt	%		nicht zutreffend		
10	Stabilität und Reaktivität					
	Angaben:	industriell gefertigter Festkörper, für den eine thermische Zersetzung bei zweckbestimmter Verwendung ausgeschlossen werden kann.				
11	Angaben zur Toxikologie					
11.1.7	Sonstige Angaben	Zerion hat weder zelltoxisches Potential noch verursacht es allergische Sensibilisierungen – Zerion ist biokompatibel				
11.2	Erfahrungen aus der Praxis					
	Einstufungsrelevante Beobachtungen	Produktkontakt mit den Augen kann insbesondere bei Schleifstaub zu Reizungen führen – das Einatmen der Schleifstäube kann zu Reizungen der Atemwege führen.				
12	Angaben zur Ökologie					
	Sonstige Hinweise	Bei sachgemässer Handhabung und Verwendung sind ökologischen Auswirkungen nicht zu befürchten.				
13	Hinweise zur Entsorgung					
	Produkt – Empfehlung	Produktreste unter Beachtung der örtlichen und behördlichen Vorschriften entsorgen				

14 Transportvorschriften									
14.1 Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)									
ADR/RID-GGVS/E		Warntafel			Bezeichnung des Gutes		Bemerkungen		
Klasse	Ziffer/Buchstabe	Gefahr-Nr.	Stoff-Nr.						
keine speziellen Vorkehrungen bzw. Maßnahmen erforderlich									
14.2 Binnenschifftransport ADN/ADNR									
ADN/ADNR		Kategorie		Bezeichnung des Gutes		Bemerkungen			
Klasse	Ziffer/Buchstabe								
keine speziellen Vorkehrungen bzw. Maßnahmen erforderlich									
14.3 Seeschifftransport IMDG/GGV See									
							marine pollutant		
IMDG/GGV See Klasse		UN-Nr.	PG	EmS-Nr.	MFAG	nein	ja(p)	ja (pp)	
14.3.7 richtiger technischer Name									
14.3.8 Bemerkungen									
keine speziellen Vorkehrungen bzw. Maßnahmen erforderlich									
14.4 Lufttransport ICAO/IATA									
ICAO/IATA Klasse		UN/ID-Nr.	PG	Richtiger technischer Name		Bemerkungen			
keine speziellen Vorkehrungen bzw. Maßnahmen erforderlich									
14.5 Transport – weitere Angaben		entfällt							
15 Vorschriften									
15.1 Kennzeichnung nach EG-Richtlinien									
Kennzeichnung			Kennbuchstabe		Gefahrenbezeichnung des Produktes				
15.1.1/1 5.1.2 keine Kennzeichnung im Sinne des Gefahrstoffrechtes erforderlich									
15.1.3 Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung									
15.1.4 R-Sätze		Text(e)		keine R – Sätze					
15.1.5 S-Sätze		Text(e)		keine S – Sätze					
15.1.6 Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen			entfällt						
15.2 Nationale Vorschriften									
15.2.1/ Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung					Störfallverordnung				
15.2.2 entfällt					entfällt				
15.2.3/ Klassifizierung nach VbF:				Technische Anleitung Luft			Wassergefährdungsklasse		
15.2.5 entfällt				entfällt			entfällt entfällt		
15.2.6 Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotssverordnungen			Zerion ist nach Gefahrstoffrecht nicht kennzeichnungspflichtig						
16 Sonstige Angaben									
16.1 Schulungshinweise			Gebrauchsinformation						
16.2 das Datenblatt ausstellender Bereich			Forschung und Entwicklung						

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 sie 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 (= zuletzt geändert) abfragen.