

1. STOFF- / ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Produktinformationen

Handelsnamen: SENO 3207 Feinätzkristall

Firma: KEPETS Systemtechnik
Nordstrasse 24
D-35641 Schöffengrund-Laufdorf
Bundesrepublik Deutschland

Telefon: +49 (0)6445 5023 oder 5024
Fax: +49 (0)6445 5810
E-Mail: seno@kepets.cde
URL: www.seno.kepets.de

2. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische Charakterisierung

Gemisch aus Natriumperoxodisulfat mit Hilfsstoffen zur Herstellung von Ätzlösungen für Kupfer.

Gefährliche Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Symbol(e)	R-Sätze	Konzentration (%)
Dinatriumperoxodisulfat	7775-27-1	O, Xn	R 8, 22, 36/37/38, 42/43	

3. MÖGLICHE GEFAHREN

Spezifische Gefährdung: Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
Zersetzungsgefahr bei Hitzeeinwirkung.

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Einatmen: Mögliche Beschwerden: Schleimhautreizung, Husten. Bei Auftreten von Atembeschwerden Betroffene an die frische Luft bringen, bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen

Augenkontakt: Unter Schutz des nicht betroffenen Auges mit viel Wasser ausgiebig spülen, Nachkontrolle durch Arzt.

Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen.
Bei andauernderHautreizung Arzt konsultieren.

Verschlucken: Sofort viel Wasser in kleinen Schlucken trinken.
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzt hinzuziehen.
Beim Verschlucken gebrauchter (kupferhaltiger) Lösung Überprüfung der Nierenfunktion, Überprüfung Ka, Ca, Mg Elektrolyte.
Gefahr einer Metiastenis.
Symptomatische Therapie evtl. bedarfsgerechte Infusion.

Hinweise für den Arzt: Nach Aufnahme größerer Mengen: Magenspülung; Nachbeobachtung

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel: Wasser, Vollstrahl, Schaum - Pulver

Aus Sicherheitsgründen
ungeeignete Löschmittel: organische Verbindungen, Kohlendioxid

Schutzausrüstung bei der
Brandbekämpfung:

Weitere Angaben: Produkt ist brandfördernd, Kontakt mit brennbaren Stoffen kann zur Entzündung führen.
Löschwasser nicht in Kanalisation, Erdreich oder Gewässer gelangen lassen.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Allgemeine Maßnahmen: Berührung mit Augen, Haut und Kleidung vermeiden. Defekte Gebinde absondern und abdichten.

Umweltschutzmaßnahmen: Kontamination von Erdreich, Kanalisation und Gewässern vermeiden.

Verfahren zur Reinigung: Mechanisch aufnehmen, Staubentwicklung vermeiden. In saubere, trockene Kunststoffbehälter einfüllen. Nicht luftdicht verschliessen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Hinweise zum sicheren
Umgang: Kühl und trocken lagern, vor Feuchtigkeit und Hitze schützen, Staubbildung vermeiden, persönliche Schutzausrüstung tragen, bei Auftreten von Staub: Atem- und Augenschutz tragen.

Lagerung

Weitere Angaben zu
Lagerbedingungen: Kühl, trocken, sauber, vor Feuchtigkeit und Wasser geschützt lagern. Behälter immer gut verschließen.

Lagergefahrenklasse:

Zusammenlagerungs-
hinweise: Nicht zusammen lagern mit: Metallsalze, Alkalien, Reduktionsmittel, brennbare Stoffe.

8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Grenzwerte	Stand	Basis
---------------	---------	------------	-------	-------

Technische Schutzmaßnahmen

Für geeignete Absaugung / Entlüftung an Arbeitsplatz oder Arbeitsmaschinen sorgen, Staubbildung vermeiden (MAK Feinstaub 6mg/m³).

Persönliche Schutzausrüstung

Augenschutz:	Schutzbrille tragen
Handschutz:	Schutzhandschuhe aus Gummi / PVC tragen
Haut- und Körperschutz:	Geeignete Schutzkleidung tragen, beschmutzte oder getränkte Kleidung wechseln, sofort mit Wasser auswaschen.
Atemschutz:	Beim Auftreten von Staub Halb-/Vollmaske mit Partikelfilter P2 tragen
Schutzmaßnahmen:	Berührung mit Augen und Haut vermeiden, ggf. persönliche Schutzausrüstung.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Form:	Salz, kristallin, freifließend	
Farbe:	weiß	
Geruch:	schwach nach Sauerstoff / Ozon	
pH-Wert:	4,3	(bei 20° C u. 250g/L)
Siedepunkt:	n.a.	
Thermische Zersetzung:		
Flammpunkt:	n.a.	
Dampfdruck:	n.a.	(bei 20° C)
Dichte:	ca. 2,59 gr/ ccm	(bei 20°)
Wasserlöslichkeit:	556g/L (bei 20°C), 650g/L (bei 50° C)	
Mischbarkeit mit Wasser:		
Viskosität, dynamisch:	n.a.	

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen:	Sonneneinstrahlung, Wärme, Hitzeentwicklung, Feuchtigkeit,
Zu vermeidende Stoffe:	Verunreinigungen, Metallionen, Metallsalze, Metalle, Alkalien, Reduktionsmittel, brennbare Stoffe
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Schwefeldioxyd und-trioxyd
Weitere Angaben:	

11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

Akute orale Toxizität:	LD50 > 920 mg/kg (Ratte) Dosis:
Augenreizung:	Reizwirkung
Hautreizung:	Leichte Reizwirkung, längerer und wiederholter Kontakt, kann entfettend wirken und zu Dermatitis führen.
Sensibilisierung:	Einatmen hoher Konzentration führt zur Bewusstlosigkeit

12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

Ökotoxische Wirkungen

Tox. Art: LC 50 323 mg/l akute Fischtoxizität (96 h)
Tox. Art: EC 50 357 mg/l akute Daphnientoxizität (24 h)

Weitere Angaben zur Ökologie

Sonstige ökologische Hinweise: Abiotischer Abbau in Folge Hydrolyse, Zersetzung, Reduktion

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt:	Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Entsorgung gemäss den örtlichen behördlichen Vorschriften.
Behälter:	Leere Behälter nicht wieder verwenden. Nach den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
Abfallschlüsselnummer:	Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt. Die Abfallschlüsselnummer ist in Absprache mit Entsorger/Hersteller/Behörde festzulegen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

Landtransport

ADR:

UN-Nr.: 1505

Klasse: 5.1

Ziffer: 18

Gefahrnummer:

Gefahrzettel:

Proper shipping name:

enthält:

enthält:

enthält:

RID:

UN-Nr.:

Klasse:

Ziffer:

Gefahrnummer:

Gefahrzettel:

Proper shipping name:

enthält:

enthält:

enthält:

Seeschiffstransport

IMDG:

UN-Nr.: 1505

Klasse: 5.1

Verpackungsgruppe: III

Gefahrzettel:

MFAG:

EmS:

Proper shipping name:

enthält:

enthält:

enthält:

Lufttransport

IATA-DGR:

UN/ID-Nr.: 1505

Klasse: 5.1

Verpackungsgruppe: III

Verpackungsanweisung:

(Frachtflugzeug):

Gefahrzettel:

Proper shipping name:

enthält:

enthält:

enthält:

15. VORSCHRIFTEN

Gefahrstoffetikettierung: Dinatriumperoxodisulfat

Symbol(e): O - Brandfördernd
Xn - Gesundheitsschädlich

R-Sätze: R 8 Feuerefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
R 22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
R 36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut
R 42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich

S-Sätze: S 22 Staub nicht einatmen
S 24 Berührung mit der Haut vermeiden
S 26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren
S 37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitung: O - Brandfördernd
Xn - Gesundheitsschädlich

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Dinatriumperoxodisulfat

Nationale Vorschriften

Störfallverordnung: vom 02.05.2000: Anhang 1, Nr. 3
TRGS 515 "Lagerung von brandfördernden Stoffen"
Lagerklasse VCI 5.1B
TRGS 540 Sensibilisierende Stoffe

Wassergefährdungsklasse: Klasse: WGK1 (Selbsteinstufung)

TA-Luft: Klasse: n.b.

VBF: Klasse: entfällt

Registrierstatus

16. SONSTIGE ANGABEN

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wird unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse und zur Kennzeichnung im Sinne der gültigen Gesetzgebung beschrieben. Eine Eigenschaftszusicherung ist damit jedoch nicht verbunden.

Alle Angaben beziehen sich auf das Produkt im Auslieferungszustand.

Die für die Verarbeitung wichtigen Produktdaten müssen dem technischen Datenblatt und den Spezifikationen entnommen werden. Die darin gemachten Angaben beziehen sich nur auf das bezeichnete Produkt im Auslieferungszustand.

Falls dieses Produkt zusammen mit anderen Stoffen oder auch in einem Verarbeitungsprozess verwendet wird, können diese Angaben nicht mehr zutreffen.

Irrtum vorbehalten.