

SICHERHEITSDATENBLATT

Formsil 113/

gemäß (EG) Nr. 1907/2006

1.0 BEZEICHNUNG DES STOFFES/DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

1.1 Handelsname:	Formsil 113/
1.2 Artikel-Nr.:	Formsil
1.3 Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung:	Natriummetasilikat Nonahydrat (EG-Nummer: 229-912-9; CAS: 13517-24-3; REACH: 01-2119449811-37-0000)
1.4 Verwendung:	Industrie – Ausgangsstoff für SiO ₂ -haltige Produkte, Fließhilfe, Waschmittelindustrie - Ausgangsstoff.
1.5 Bezeichnung des Unternehmens:	LEHMHUUS AG, Neuhofweg 50, 4147 Aesch
Telefon: 061 691 99 27	Telefax: 061 691 84 34
1.5 Notfallauskunft / Notfallrufnummer: 061 691 99 27 oder 145 / 144	

2.0 MÖGLICHE GEFAHREN

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt gemäß 67/548/EC

Gefahrensymbole:	C – Ätzend.
R-Sätze:	R34 Verursacht Verätzungen. R37 Reizt die Atmungsorgane.
S-Sätze:	S22 Staub nicht einatmen. S24/25 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. S26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren. S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. S45 Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).
Weitere Gefahren:	Das Produkt ist alkalisch.
Gefahrenauslöser:	Natriummetasilikat Nonahydrat.

Besondere Gefahren für Mensch und Umwelt gemäß (EC) 1272/2008



Signalwort:

Gefahr

LEHMHUUS AG

Gefahrenhinweis

H 314:	Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H 335:	Kann die Atemwege reizen.
H 290:	Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.
Sicherheitshinweis(e)	
P 261:	Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P 262:	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen.
P 280:	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P 301+ P 330 + P 331:	BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen.
P 303 + P 361 + P 353:	BEI KONTAKT MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle beschmutzten, getränkten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/duschen.
P 305 + P 351 + P 338:	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
Gefahrenauslöser:	Natriummetasilikat Nonahydrat.
Weitere Gefahren:	Das Produkt ist alkalisch.

3.0 ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Allgemeine chemische Charakterisierung:	Natriummetasilikat Nonahydrat (EG-Nummer: 229-912-9; CAS: 13517-24-3).
---	--

4.0 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Nach Einatmen:	Frische Luft.
Nach Hautkontakt:	Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang). Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Verband anlegen, Arzt konsultieren.
Nach Augenkontakt:	Sofortige Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), Facharzt aufsuchen.
Nach Verschlucken:	Spülung der Mundhöhle, trinken von 1-2 Gläsern Wasser, kein Erbrechen auslösen. Sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder dieses Etikett vorzeigen.

5.0 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel:	Nicht anwendbar.
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:	Nicht anwendbar.
Besondere Gefahren durch das Produkt selbst:	Nicht brennbar.
Zusätzliche Hinweise:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.0 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staubentwicklung vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen:	Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanali-

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme: sation zuständige Behörden benachrichtigen.
Mechanisch aufnehmen.

7.0 HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung: Staubbildung vermeiden, Absaugung. Beim Verdünnen/Lösen stets Wasser vorlegen und Produkt langsam hineinrühren.
Lagerung: Nur in Originalverpackung aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Von stark sauren Produkten getrennt halten.

8.0 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen: Gute Entstaubung.
Atemschutz: Staubmaske, Partikelfilter P2.
Handschutz: Geeignet sind beispielsweise Schutzhandschuhe der Firma KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, e-mail: vertrieb@kcl.de, mit nachfolgender Spezifikation (Prüfung nach EN 374); spezifische Arbeitsplatzgegebenheiten sind gesondert zu berücksichtigen.

Empfohlene Schutzhandschuhe Artikel / Name / Material / Schichtstärke	Durchbruchzeit	Bemerkung
Nr. 706 / Lapren / Naturlatex mit geringem Polychloropren-Latex-Anteil/0,6 mm	Level 6 > 480 min.	bei Vollkontakt

Augenschutz: Dicht schließende Schutzbrille.
Körperschutz: Schürze, Schutzstiefel.
Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

9.0 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Bezeichnung	Wert	Methode/Bemerkung
Lieferform:	Pulver.	
Beschaffenheit:	Fest.	
Geruch:	Geruchlos.	
Farbe(n):	Weiß.	
Geruchsschwelle:		Nicht verfügbar.
pH-Wert:		Nicht verfügbar.
Siedepunkt:		Nicht verfügbar.
Schmelzpunkt:		Nicht verfügbar.
Flammpunkt:		Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit:		Nicht verfügbar.
Zersetzungstemperatur:		Nicht verfügbar.
Selbstentzündungstemperatur:		Nicht verfügbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit:		Nicht verfügbar.
Oxidierende Eigenschaften:		Nicht verfügbar.
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:		Nicht verfügbar.
Dampfdruck:		Nicht verfügbar.
Dichte:		Nicht verfügbar.
Dampfdichte:		Nicht verfügbar.
Viskosität:		Nicht verfügbar.
Löslichkeiten:		Nicht verfügbar.

Octanol/Wasser-Verteilungskoeffizient:

Nicht verfügbar.

10.0 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Zu vermeidende Bedingungen: Temperaturen über ca. 40°C
Zu vermeidende Stoffe: Reaktion mit Säuren: Wärmeentwicklung.
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine bekannt.

11.0 TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität

Akute orale Toxizität: LD₅₀ > 2000 mg/kg Körpergewicht (Experiment).
GHS: Keine Kategorie.
Hautreizung: Ätzend (Analogie).
GHS: Kategorie 1 B.
Augenreizung: Stark reizend (Analogie).
GHS: Kategorie 1.
Sensibilisierung: Nicht verfügbar.
Mutagenität: Nicht verfügbar.
Kanzerogenität: Nicht verfügbar.
Reproduktionstoxizität: Nicht verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Reizt die Atmungsorgane.
GHS: Kategorie 3.
Spezifische Zielorgan- Toxizität bei wiederholter Exposition: Nicht verfügbar.
Aspirationsgefahr: Nicht verfügbar.

12.0 UMWELTSPEZIFISCHE ANGABEN

Toxizität

Akute Fischtoxizität: LC₅₀ > 100 mg Produkt/l. (Analogie).
GHS: Keine Kategorie.
Akute Bakterientoxizität: EC₅₀ > 100 mg Produkt/l. (Analogie).
Chronische Fischtoxizität: Nicht verfügbar.
Chronische Invertebratentoxizität: Nicht verfügbar.
Primärabbau: Nicht verfügbar.
Biologischer Endabbau: Anorganisches Produkt: Abbau nicht betroffen.
GHS: Keine Kategorie.
Persistenz: Nicht verfügbar.
Bioakkumulationspotenzial: Nicht verfügbar.
Mobilität im Boden: Nicht verfügbar.
Ergebnisse der PBT- und vPvB- Beurteilung: Nicht verfügbar.

Sonstige Angaben:

Bei der Einleitung saurer oder alkalischer Produkte in Abwasseranlagen ist darauf zu achten, dass das eingeleitete Abwasser einen pH-Bereich von 6-10 nicht unter- bzw. überschreitet, da durch pH-Wert-Verschiebungen Störungen in Abwasserkanälen und biologischen Kläranlagen auftreten können. Übergeordnet gelten die örtlichen Einleiterichtlinien.

13.0 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Abfallschlüssel (EAK): 060299, 299115.
Entsorgung des Produktes: Deponie mit Genehmigung der zuständigen Behörde.

14.0 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Straßentransport ADR:	Klasse:	8
Verpackungsgruppe:	III.	
Klassifizierungscode:	C 6.	
Nr. zur Kennz. d. Gefahr:	80.	
UN-Nr.:	3253	DINATRIUMTRIOXOSILICAT.
Gefahrzettel:	8.	
Tunnelcode:	(E).	
Bahntransport RID:	Klasse:	8
Verpackungsgruppe:	III.	
Klassifizierungscode:	C 6.	
Nr. zur Kennz. d. Gefahr:	80.	
UN-Nr.:	3253	DINATRIUMTRIOXOSILICAT.
Gefahrzettel:	8.	
Binnenschifftransport ADN:	Klasse:	8
Verpackungsgruppe:	III.	
Klassifizierungscode:	C 6.	
Nr. zur Kennz. d. Gefahr:	80.	
UN-Nr.:	3253	DINATRIUMTRIOXOSILICAT.
Gefahrzettel:	8.	
Seeschifftransport IMDG:	Klasse:	8
Verpackungsgruppe:	III.	
EmS:	F-A, S-B.	
Meeresschadstoff:	-	
UN-Nr.:	3253	DISODIUM TRIOXOSILICATE.
Gefahrzettel:	8.	
Lufttransport IATA:	Klasse:	8
Verpackungsgruppe:	III.	
Packaging-Instruction (cargo):	864.	
Packaging-Instruction (passenger):	860.	
UN-Nr.:	3253	DISODIUM TRIOXOSILICATE.
Gefahrzettel:	8.	

15.0 VORSCHRIFTEN

	Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt.
CSR (Stoffsicherheitsbericht) nach REACH:	Ja.
Nationale Vorschriften/Hinweise:	
Wassergefährdungsklasse (WGK):	1 schwach wassergefährdendes Produkt. (VwVwS vom 17. Mai 1999; Annex 1/2).
Lagerklasse nach VCI:	8 B.

16.0 SONSTIGE ANGABEN

Das Produkt ist für die gewerbliche Anwendung bestimmt. Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.