

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 01.10.2015

Überarbeitet am: 30.09.2015

Seite 1 von 4

Handelsname: THERMOmixx-H 100

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Verwendung des Stoffes/Zubereitung:	Kaliwasserglas
Hersteller/Lieferant:	THERMO Feuerungsbau-Service GmbH Theodor-Heuss-Straße 66 47167 Duisburg Tel.: +49 (0)203 410 55 0 Fax: +49 (0)203 410 55 51
Auskunftgebende Stelle:	Abteilung: Technische Abteilung Tel.: +49 (0)203 410 55 0
Notfallauskunft:	Wie vor oder nächste Giftinformationszentrale

2. Mögliche Gefahren

Zusätzliche Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:	R 36/38 Reizt die Augen Haut und Augenkontakt vermeiden. Produkt darf konzentriert nicht in das Kanalnetz gelangen.
Gefahrenbezeichnung:	Xi, reizend

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:	Wässrige Kaliumsilikat-Lösung			
Gefährliche Inhaltsstoffe:	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Kennbuchstaben	R-Sätze
Kaliumsilikat	1312-76-1	215-199-1	Xi, reizend	36/38
Chemische Formel: $K_2O \cdot SiO_2$ Molverh. 1:2,6 - 3,3				
Ergänzende Beschreibung:	Keine Angaben			

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:	Nach Einatmen von Aerosolen betreffende Person an die frische Luft bringen.
Nach Hautkontakt:	Verschmutzte Kleidung entfernen; betreffende Hautstellen mit viel Wasser abwaschen.
Nach Augenkontakt:	Mit viel Wasser bei geöffnetem Lid 15 min. spülen, dann Arzt konsultieren.
Nach Verschlucken:	Mund spülen; viel Wasser oder Fruchtsaft trinken. Kein Erbrechen einleiten, Arzt konsultieren.
Weitere Hinweise:	Verschmutzte Kleidung sofort ausziehen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 01.10.2015

Überarbeitet am: 30.09.2015

Seite 2 von 4

Handelsname: THERMOmixx-H 100

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:	Nicht anwendbar da anorganisches Produkt. Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.
Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:	Nein. Produkt ist nicht brennbar.
Besondere Schutzausrüstung:	Nein

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:	Produkt nicht in die Augen bringen, Hautkontakt vermeiden.
Umweltschutzmaßnahmen:	Produkt darf konzentriert nicht in das Kanalnetz gelangen. Auslaufendes Produkt mit Erde oder anderen saugfähigen Materialien eindämmen.
Verfahren zur Reinigung:	Nach Verschütten, Produkt mit saugfähigem Material aufnehmen. Verschmutzte Fläche mit viel Wasser reinigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:	Produkte nicht in die Augen bringen; Hautkontakt vermeiden.
Lagerung:	Frostsichere Lagerräume. Kein Material aus Aluminium, Zink oder Leichtmetalllegierungen verwenden. Nur zugelassene Stahl - und Kunststoffbehälter verwenden.
Zusammenlagerungshinweise:	Nicht mit Säuren lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Gestaltung Technischer Anlagen:	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Bei Nebelbildung Absaugvorrichtungen.
Schutz- und Hygienemaßnahmen:	Allg. Sorgfalt; Produkt nicht in die Augen bringen; Hautkontakt vermeiden; nicht Essen, Trinken oder Rauchen.
Atemschutz:	Bei Nebelbildung Produkt nicht einatmen.
Handschutz:	Schutzhandschuhe (Gummi, Latex). Stärke der Handschuhe bei Hersteller erfragen.
Augenschutz:	Schutzbrille
Körperschutz:	Arbeitskleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Allgemeine Angaben

Form:	Flüssig
Farbe:	Klas

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 01.10.2015

Überarbeitet am: 30.09.2015

Seite 3 von 4

Handelsname: THERMOmixx-H 100

Geruch: Neutral

Angaben zur Sicherheit und Gesundheits-/Umweltschutz

Schmelzpunkt: Ca. 0 °C
Siedepunkt/Siedebereich: > 100 °C (Abgabe von Wasser)
Dampfdruck (20 °C, wässr, Lösung) Ca. 2,2 KPa
Dichte: 1418 - 1424 kg/m³
Löslichkeit (20°C)
Medium: Wasser
In Wasser unbegrenzt löslich.
pH-Wert (bei 10g/l) 11,0 - 12,0
Medium: Wasser
Viskosität: 40 - 50 mPas
Weitere Angaben: --

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe u. Bedingungen: Mit fallender Temperatur Anstieg der Viskosität.
Säuren, Aluminium, Zink und Leichtmetalllegierungen
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Mit Leichtmetallen wie Aluminium, Zink oder Leichtmetalllegierungen
Wasserstoffentwicklung möglich.
Zusätzliche Hinweise: Das Produkt klebt an Glaswänden und ätzt sie an.

11. Angaben zur Toxikologie

Bei sachgemäßer Anwendung sind keine schädigenden Auswirkungen bekannt.

Akute Toxizität:

Einstufungsrelevante LD/LC 50-Werte: LD 50 (Ratte, oral) > 2000 mg/kg
Primäre Reizwirkungen: Haut: Reizend
Augen: Reizend
Erfahrungen am Menschen: Bei sachgemäßer Anwendung sind keine schädigenden Auswirkungen bekannt.

12. Angaben zur Ökologie

Angaben zur Elimination (Persistenz und Entfällt, da anorganisches Produkt.
Abbaubarkeit):
Verhalten in Umweltkompartimenten: Entfällt, da anorganisches Produkt.
Mobilität und Bioakkumulationspotential: Nein
Ökotoxische Wirkung
Aquatische Toxizität: EC 50 (Daphnien) : > 100 mg/l
LC 50 (Fisch) : >100 mg/L

Sicherheitsdatenblatt gemäß EG-Verordnung

1907/2006 (REACH)

Druckdatum: 01.10.2015

Überarbeitet am: 30.09.2015

Seite 4 von 4

Handelsname: THERMOmixx-H 100

Verhalten in Kläranlagen:	Verdünt Lösungen bilden mit Ionen (z. B. von Ca, Mg, Fe, Al und anderen) unlösliche Verbindungen. 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-Wertverschiebungen Störungen in biologischen Anlagen und Abwasserkanälen auftreten können. Die örtlichen Einleiterichtlinien beachten.
Weitere ökologische Hinweise:	AOX-Hinweis: KEIN AOX Enthält rezepturgemäß keine Schwermetalle und Verbindungen der EG-Richtlinie Nr. 76/464
Allgemeine Hinweise:	Produkt darf konzentriert nicht in das Kanalnetz gelangen.

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung zur Entsorgung:	Produkt muss unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften einer Sonderbehandlung (Neutralisation) unterzogen werden. Danach kann noch nach Wasserversetzung mit Bauschutt abgelagert werden.
Abfallname:	Kaliumsilikat-Lösung bzw. Kaliumsalz oder Kieselsäure.
Ungereinigte Verpackung:	Empfehlung: Mit Wasser reinigen und an Hersteller zurücksenden. EWC-Nr. 060299
Empfohlenes Reinigungsmittel:	Wasser

14. Angaben zum Transport

Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften:	Nein GGVS/ GGVE/ RID /ARD/ IMDG-Code/ ICAO-T1
---	--

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:	Xi; reizend
Gefahrenbestimmung Komponente:	Kaliumsilikat
R-Sätze:	R 36/38 Reizt Augen und Haut.
S-Sätze:	S 26 Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Wassergefährdungsklasse (gemäß Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe VwVws v. 17.05.1999)

Wassergefährdungsklasse:	WGK 1
--------------------------	-------

16. Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

SDB_THERMOmixx-H_100_150930_