

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

**Handelsname: Lithiumwasserglas**

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

**Verwendung des Stoffes / des Gemisches**

anorganisches Bindemittel

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:**

Kreidezeit Naturfarben GmbH  
Kassemühle 3  
D-31195 Lamspringe

Telefon +49 (0)5060 6080650  
Telefax +49 (0)50606080680

**Auskunftgebender Bereich:** "beratung@kreidezeit.de - Tel.: +49 (0)5060 6080650

**1.4 Notrufnummer:** Kreidezeit GmbH: +49 (0)5060 6080650 n. währd. d. Geschäftszeiten

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

**2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**2.2 Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme**



GHS07

**Signalwort** Achtung

**Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett).

P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**PBT:** Nicht anwendbar.

**vPvB:** Nicht anwendbar.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

**Beschreibung:**

Wasserbasiertes, silikathaltiges Bindemittel auf Basis von Lithiumsalzen.  
Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen, Differenz zu 100%: Bestandteile, die nicht als gefährlich einzustufen sind.

(Fortsetzung auf Seite 2)

<b>Handelsname: Lithiumwasserglas</b>		
(Fortsetzung von Seite 1)		
<b>Gefährliche Inhaltsstoffe:</b>		
CAS: 1310-65-2	Lithiumhydroxid	2,5-<10%
EINECS: 215-183-4	Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	
Reg.nr.: 01-2119560576-31		
<b>zusätzl. Hinweise:</b> Ionengemisch gemäß Anhang V der REACH-Verordnung. Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.		
<b>ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>		
<p><b>4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen</b>  <b>Allgemeine Hinweise:</b> Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.  <b>nach Hautkontakt:</b> Sofort mit Wasser abwaschen.  <b>nach Augenkontakt:</b>  Augen bei geöffnetem Lidspalt 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen.  <b>nach Verschlucken:</b>  Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.  Sofort Arzt hinzuziehen.</p> <p><b>4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>  Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p><b>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>  Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p>		
<b>ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung</b>		
<p><b>5.1 Löschmittel</b>  <b>Geeignete Löschmittel:</b>  Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.</p> <p><b>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>  Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.</p> <p><b>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung</b>  <b>Besondere Schutzausrüstung:</b> Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p>		
<b>ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</b>		
<p><b>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren</b>  Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.</p> <p><b>6.2 Umweltschutzmaßnahmen:</b>  Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.</p> <p><b>6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:</b>  Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.</p> <p><b>6.4 Verweis auf andere Abschnitte</b>  Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.</p>		
<b>ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung</b>		
<p><b>Handhabung:</b>  <b>Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung</b>  Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.</p> <p><b>7.1 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:</b>  Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.</p> <p><b>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten</b>  <b>Lagerung:</b>  <b>Anforderung an Lagerräume und Behälter:</b>  Keine Leichtmetallgefäße verwenden.  Nicht geeignetes Behältermaterial: Aluminium  Nicht geeignetes Behältermaterial: Glas oder Keramik.  Nicht geeignetes Behältermaterial: Zink.  Geeignetes Material für Behälter und Rohrleitungen: Stahl oder Edelstahl.  <b>Zusammenlagerungshinweise:</b> Nicht zusammen mit Säuren lagern.</p>		
(Fortsetzung auf Seite 3)		

<b>Handelsname:</b>	<b>Lithiumwasserglas</b>		
<b>Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:</b>		(Fortsetzung von Seite 2)	
Vor Frost schützen. Lagerstabilität: 6 Monate <b>Lagerklasse:</b> 12 (TRGS 510) <b>7.3 Spezifische Endanwendungen</b> Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.			
<b>ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen</b>			
<b>Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:</b> Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.			
<b>8.1 Zu überwachende Parameter</b>			
<b>Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:</b> Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten.			
<b>Zusätzliche Hinweise:</b> Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.			
<b>8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>			
<b>Persönliche Schutzausrüstung:</b>			
<b>Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:</b> Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.			
<b>Atenschutz:</b> nicht erforderlich.			
<b>Handschutz:</b> Handschuhe - laugenbeständig.			
<b>Handschuhmaterial</b> Naturlatex mit geringem Polychloropren-Latex-Anteil (Lapren, Fa. KCL)			
<b>Durchdringungszeit des Handschuhmaterials</b> Wert für die Permeation: Level $\leq 6$ Angaben basieren auf Informationen des Handschuhherstellers, auf Literaturangaben oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet worden.			
<b>Augenschutz:</b> Schutzbrille.			
<b>ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften</b>			
<b>9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>			
<b>Allgemeine Angaben</b>			
<b>Aussehen:</b>			
<b>Form:</b>	flüssig		
<b>Farbe:</b>	opak		
<b>Geruch:</b>	geruchlos		
<b>pH-Wert bei 20 °C:</b>	ca. 11,4		
<b>Zustandsänderung</b>			
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	> 100 °C		
<b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar		
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Produkt ist nicht selbstentzündlich.		
<b>Explosionsgefahr:</b>	Produkt nicht explosionsgefährlich		
<b>Dichte bei 20 °C:</b>	ca. 1,18 g/cm <sup>3</sup>		
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	vollständig mischbar		
<b>Viskosität:</b>			
<b>dynamisch bei 20 °C:</b>	< 20 mPas		
<b>Lösemittelgehalt:</b>			
<b>Organische Lösemittel:</b>	0,0 %		
<b>9.2 Sonstige Angaben</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.		
<b>ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität</b>			
<b>10.1 Reaktivität</b> Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.			
<b>10.2 Chemische Stabilität</b>			
<b>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</b> Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.			
			(Fortsetzung auf Seite 4)

**Handelsname: Lithiumwasserglas**

(Fortsetzung von Seite 3)

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Stark exotherme Reaktion mit Säuren.  
Reaktionen mit Leichtmetallen unter Bildung von Wasserstoff.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität****Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:****1310-65-2 Lithiumhydroxid**

Oral	LD 50	210 mg/kg (Ratte)
------	-------	-------------------

**Primäre Reizwirkung:****Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Reizwirkung  
Verursacht Hautreizungen.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Verursacht schwere Augenreizung.

**Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)****Keimzell-Mutagenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Karzinogenität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität****Aquatische Toxizität:****1310-65-2 Lithiumhydroxid**

EC 10 / 3h	79,2 mg/l (Belebtschlamm)
EC 50 / 48h	19,1 mg/l (Daphnie / Wasserfloh)
EC 50 / 72h	1,88 mg/l (Algen)
LC 50 / 96h	62,2 mg/l (Zebrafisch)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Sonstige Hinweise:**

Physikochemische Eliminierbarkeit: aus dem Wasser gut eliminierbar  
Anorganische Substanz, biologische Abbaubarkeit nicht betroffen

**12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.**Ökotoxische Wirkungen:****Verhalten in Kläranlagen:**

Das Produkt ist eine Lauge. Vor Einleitung in Kläranlagen ist in der Regel eine Neutralisation erforderlich.

**Weitere ökologische Hinweise:****Allgemeine Hinweise:**

Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****PBT:** Nicht anwendbar.**vPvB:** Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 5)



