Klar 2 O Enthärterharz

Sicherheitsdatenblatt nach REACH
Art.-Nr.: wird vergeben | Ionenaustauscherharz

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

1.1 Produktidentifikator	Klar 2 O Enthärterharz
Produktart	Starksaurer Kationenaustauscher, Na^+-Form
1.2 Identifizierte Verwendung	Wasseraufbereitung; insbesondere Trink- und Brauchwasserenthärtung
1.3 Lieferant	Klar2O GmbH, TRIWO Technologiepark Bruchsal, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, Deutschland
Kontakt	info@klar2o.de | +49 176 92 67 888 6
1.4 Notrufnummer	Giftnotruf Berlin: +49 30 30686 790

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung	Nicht gemäß CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft.
2.2 Kennzeichnung	Nicht kennzeichnungspflichtig. Beim Umgang sind die üblichen Vorsichtsmaßnahmen für Chemikalien zu beachten.
2.3 Sonstige Gefahren	PBT: nicht anwendbar; vPvB: nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung	Styrol-Divinylbenzol-Copolymer mit Sulfonsäure-Gruppen (Kationenaustauscher, Na^+-Form).
Gefährliche Inhaltsstoffe	Keine gefährlichen Inhaltsstoffe angegeben.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemein	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Nach Einatmen	Frischluftzufuhr; bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
Nach Hautkontakt	Im Allgemeinen nicht hautreizend. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt	Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
Nach Verschlucken	Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
Akute / verzögerte Wirkungen	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Soforthilfe / Spezialbehandlung	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel	CO_2, Löschpulver oder Wassersprühstrahl; größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
Besondere Gefahren	Beim Erhitzen oder Brand Bildung giftiger Gase möglich, insbesondere Kohlenmonoxid (CO) und Schwefeldioxid (SO_2).
Schutz der Einsatzkräfte	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät nach EN 137 tragen; Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen	Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Umweltschutz	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Reinigung	Mechanisch aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen.
Verweise	Hinweise zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7; PSA siehe Abschnitt 8; Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Handhabung	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
Brand-/Explosionsschutz	Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
7.2 Lagerung	Nur im ungeöffneten Originalgebinde aufbewahren; getrennt von Lebensmitteln lagern; Eintrocknen vermeiden; vor Frost schützen.
Lagerklasse	11
7.3 Spezifische Endanwendungen	Nur für industrielle und gewerbliche Anwendungen.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition / PSA

Arbeitsplatzgrenzwerte	Keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten angegeben.
Allgemeine Schutz-/Hygienemaßnahmen	Übliche Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien beachten.
Atemschutz	Nicht erforderlich.
Handschutz	Geeignete Schutzhandschuhe abhängig von Durchbruchzeit, Permeation und Degradation auswählen; Herstellerangaben beachten.
Augenschutz	Schutzbrille.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Form	Fest; Kügelchen
Farbe	Gelblich
Geruch	Geruchlos
pH-Wert	Neutral
Schmelz-/Siedepunkt	Nicht anwendbar
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Zündtemperatur	> 250 °C
Selbstentzündlichkeit	Nicht selbstentzündlich
Explosionsgefahr	Nicht explosionsgefährlich
Schüttdichte bei 20 °C	770 kg/m³
Wasserlöslichkeit	Unlöslich
Organische Lösemittel	0,0 %
VOC (EU)	0,00 %
Festkörpergehalt	100,0 %

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität	Reagiert mit unterschiedlichen Oxidationsmitteln.

10.2 Chemische Stabilität	Stabil unter normalen Lagerbedingungen; keine Polymerisationsneigung.
10.3 Gefährliche Reaktionen	Reaktionen mit starken Oxidationsmitteln.
10.4 Zu vermeidende Bedingungen	Frost.
10.5 Unverträgliche Materialien	Starke Oxidationsmittel.
10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte	Nur im Brandfall.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Akute Toxizität	LD50 oral, Ratte: > 5.000 mg/kg.
Hautreizung	Keine Reizwirkung.
Augenreizung	Keine Reizwirkung.
Sensibilisierung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
CMR-Wirkungen	Nicht bekannt.
Zusätzliche Hinweise	Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung sind nach den vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen zu erwarten.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Aquatische Toxizität	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Persistenz / Abbaubarkeit	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Bioakkumulation	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Mobilität im Boden	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
Wassergefährdung	Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.
PBT / vPvB	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Abfallschlüssel	19 09 05 - gesättigte oder gebrauchte Ionenaustauscherharze
Verpackungen	Entsorgung gemäß behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

UN-Nummer	Entfällt
ADR / ADN / IMDG / IATA	Kein Gefahrgut gemäß zugrunde liegendem SDS; Transportgefahrenklasse und Verpackungsgruppe entfallen.
Umweltgefahr	Marine pollutant: Nein
Besondere Vorsichtsmaßnahmen	Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Betriebssicherheitsverordnung	Keine Einstufung angegeben.
Wassergefährdungsklasse	Im Allgemeinen nicht wassergefährdend.
Stoffsicherheitsbeurteilung	Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde laut Quelldokument nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Quellenbasis	Erstellt auf Basis des bereitgestellten Sicherheitsdatenblatts für Resinex KW-8, überarbeitet am 15.02.2012, sowie des bereitgestellten technischen Datenblatts.
Hinweis zur Aktualität	Das zugrunde liegende SDS stammt aus 2012. Vor externer Veröffentlichung sollte die regulatorische Aktualität, insbesondere hinsichtlich REACH/CLP und Verordnung (EU) 2020/878, fachlich geprüft werden.
Haftungshinweis	Die Angaben beschreiben Sicherheitsanforderungen und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar.

Dok.-Nr.: SDS-DE-IX-0001 | Revision: 01 | Stand: 14.09.2026

Klar2O GmbH | TRIWO Technologiepark Bruchsal | Werner-von-Siemens-Str. 2-6 | 76646 Bruchsal | info@klar2o.de | +49 176 92 67 888 6