

Schick Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006
Datum/überarbeitet am: 03.09.2007
Produkt: **REINHARTIN**

Seite 1 von 4
Version: 030907
Druckdatum: 12.02.2009

1. Stoff/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname

Produktname: REINHARTIN Hochleistungs-Kühlsole

Verwendung

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung: Kühlsole

Firmenbezeichnung

Schick GmbH + Co. KG
Tafingerstraße 4
D 71665 Vaihingen/Enz

Telefon: +49 7042 9535-0
Telefax: +49 7042 9535-30
E-Mail: info@schickgruppe.com

Notfallauskunft:

Montag - Freitag: 7:00 – 17:00 Uhr

Außerhalb der Geschäftszeiten

Telefon: +49 7042 9535-0

Telefon: +49 171 5475440

2. Mögliche Gefahren

enthält Calciumchlorid
Gefahrenbezeichnung



X_n reizend

R36, S (2) 24

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung

Gemisch aus Erdalkalichloriden
in wässriger Lösung

CAS - Nr. : 10043 - 52 - 4

CAS - Nr. : 7786 - 30 - 3

EINECS - Nr.: 233-140-8 und

EINECS - Nr.: 232-094-6

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Verunreinigte Kleidung entfernen.

Nach Einatmen:

Bei Beschwerden nach Einatmen von Dampf/Aerosol:
Frischluft, Arzthilfe.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser
gründlich ausspülen.

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

keine Brandgefahr vorhanden, Löschmittel auf die Umgebung abstimmen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßnahmen:

Bei freigewordenen größeren Mengen Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen,
durchtränkte Kleidung entfernen und den Körper mit Wasser abspülen.

Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht unverdünnt in die Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:

kleine Mengen mit viel Wasser fortspülen, bei größeren Mengen, die in die Drainage
oder Gewässer laufen könnten, zuständige Wasserbehörde informieren.

Schick Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006
Datum/überarbeitet am: 03.09.2007
Produkt: **REINHARTIN**

Seite 2 von 4
Version: 030907
Druckdatum: 12.02.2009

7. Handhabung und Lagerung

| | |
|--------------------------------------|---|
| Handhabung: | Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich |
| Brand - und Explosionsschutz: | Keine außergewöhnlichen Maßnahmen erforderlich |
| Lagerung: | Lagerung in PE-, oder Stahlbehältern, nicht in verzinkten Behältern |

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

| | |
|---|---|
| Persönliche Schutzausrüstung | |
| Atemschutz: | Atemschutz bei Freisetzung von Dämpfen/Aerosolen. |
| Handschutz: | Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Empfohlen: Nitrilkautschuk (NBR) Schutzindex 6. Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten. |
| Augenschutz: | Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (EN 166). |
| Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen: | Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. |

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

| | |
|--------------------------|--|
| Form: | flüssig |
| Farbe: | farblos bis sektfarben |
| Geruch: | geruchlos |
| Siedepunkt: | |
| Gefrierpunkt: | - 16,5 ° C |
| Dichte: | 1,28 - 1,29 g/cm ³ |
| Viskosität: | ca. 2,5 mPas bei einer Dichte von 1,2 g/cm³ |
| Löslichkeit in Wasser: | ca. 570 g/l , voll löslich |
| pH - Wert: | 7 - 8 bei einer Dichte von 1,2 g/cm³ |
| Flammpunkt: | nicht entflammbar |
| Zündtemperatur: | nicht entzündbar |
| untere Explosionsgrenze: | keine |
| obere Explosionsgrenze: | keine |

10. Stabilität und Reaktivität

| | |
|------------------------|---|
| Chemische Stabilität: | stabil bei normaler Handhabung und Lagerung |
| Zu vermeidende Stoffe: | Calciumchlorid reagiert stark mit einer Mischung aus Boroxyd (B2O3) und Calciumoxyd (CaO). Eine heftige Polymerisation wird ausgelöst, wenn Calciumchlorid mit Methylvinyläther vermischt wird. Calciumchlorid reagiert heftig mit Bromtrifluorid (BrF3). |

11. Angaben zur Toxikologie

| | |
|---|-------------------|
| Akute orale Toxizität (LD 50) für Calciumchlorid (30%): | 3 500 mg/kg Ratte |
| Akute orale Toxizität (LD 50) für Calciumchlorid fest: | 1 940 mg/kg Maus |
| Akute orale Toxizität (LD 50) für Magnesiumchlorid: | 8 100 mg/kg Ratte |

Schick Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006
Datum/überarbeitet am: 03.09.2007
Produkt: **REINHARTIN**

Seite 3 von 4
Version: 030907
Druckdatum: 12.02.2009

| | |
|----------------------|--|
| Augenkontakt: | vorübergehendes Brennen und Rötung möglich. Reinhartin ist schwach basisch, Augenkontakt vermeiden. |
| Hautkontakt: | gelegentlicher Kontakt erzeugt keine oder nur sehr geringe Auswirkungen wiederholte längere Einwirkung kann zur Versprödung der Haut führen, Kontakt mit offenen Wunden vermeiden. |
| Inhalation: | Einatmen von Nebeln oder Aerosolen kann u.U. zu Reizungen der Atemwege führen. |
| Verschlucken: | Reizungen des Mundes und des Verdauungstraktes möglich. |

Erdalkalichloride kommen in der Natur, in Mineralwässern und im Meerwasser vor. Beide Inhaltsstoffe sind nach der Liste der zugelassenen Lebensmittelzusatzstoffe (Fundstellenliste) für den Lebensmittelbereich eingestuft.

Zusätzliche Hinweise

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

12. Umweltspezifische Angaben

Anorganische Verbindung, verursacht keine biologische Sauerstoffzehrung

Schädlichkeitsgrenze für Fische > 500 mg/l

Schädlichkeitsgrenze für Bakterien in biologischen Kläranlagen > 2 500 mg/l

13. Hinweise zur Entsorgung

Mit viel Wasser verdünnen, dann nach Auflage der örtlich behördlichen Vorschriften beseitigen.

Abfallschlüssel - Nr. 06 03 04 EWC

Ungereinigte Verpackungen: kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung wiederverwendet werden.

14. Angaben zum Transport

VbF : Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten. Postversand zugelassen.

GGVE/RID: -

GGVS/ADR: -

IMDG-Code: -

UN-Nr.: -

IATA-DGR: -

TA - Luft : -

Nach Transportvorschriften nicht klassifiziert.

15. Rechtsvorschriften

Vorschriften der Europäischen Union (Kennzeichnung) / Nationale Vorschriften:
EU-Richtlinie 1999/45/EG („Zubereitungsrichtlinie“):

Es sind daher folgende Sicherheitsratschläge zu beachten:

Enthält: Erdalkalichloride

R - Sätze: 36 reizt die Augen

S - Sätze: (2) Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
24 Berührung mit der Haut vermeiden

Schick Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006
Datum/überarbeitet am: 03.09.2007
Produkt: **REINHARTIN**

Seite 4 von 4
Version: 030907
Druckdatum: 12.02.2009

Nationale Vorschriften:

TA Luft (Deutschland) Klasse III, Ziffer 3.1.7
Klassifizierung nach VbF (Deutschland): keine
Wassergefährdungsklasse WGK 1:
schwach wassergefährdend
(Deutschland) gemäss VwVwS vom 17.05.99.

Berührung mit den Augen und längeren Kontakt mit der Haut vermeiden. Geeignete Schutzkleidung verwenden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen einhalten.

Bei der Lagerung beachten : Wasserhaushaltsgesetz vom 16.10.1976 (BGBl I S. 373) einschließlich der 1. Fortschreibung vom 26.04.1987

16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der Gefahrensymbole und R-Sätze falls in Kapitel 2 genannt:

X_i reizend
36 Reizt die Augen.

Alle Angaben, die sich im Vergleich zur vorangegangenen Ausgabe geändert haben, sind mit einem Strich gekennzeichnet.

Ältere Ausgaben verlieren damit ihre Gültigkeit. Das Sicherheitsdatenblatt ist dazu bestimmt, die beim Umgang mit chemischen Stoffen u. Zubereitungen wesentlichen physikalischen, sicherheitstechnischen, toxikologischen u. ökologischen Daten zu vermitteln, sowie Empfehlungen für den sicheren Umgang bzw. Lagerung, Handhabung u. Transport zu geben. Eine Haftung für Schäden im Zusammenhang mit der Verwendung dieser Information oder dem Gebrauch, der Anwendung, Anpassung oder Verarbeitung der hierin beschriebenen Produkte ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder Erfüllungsgehilfen bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit zwingend haften. Die Haftung für mittelbare Schäden ist ausgeschlossen. Diese Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen angefertigt und entsprechen unserem aktuellen Kenntnisstand. Sie enthalten keine Zusicherung von Produkteigenschaften.