

W. Rinklake GmbH & Co. KG

Im Kirchspiel 4

D-33428 Harsewinkel

Tel: 05247/9253-0 - Fax: 05247/9253-28



Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Produktname: TILL - Super Art.-Nr. 721, 723 und 724

Druckdatum : 07.12.2018 Überarbeitet am: 03.04.2018 Seite: 1/5

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt:	TILL – Super (Art. 721, 723, 724)
- Empfohlener Verwendungszweck:	Heizkesselreiniger
- Angaben zum Hersteller/Lieferanten:	TILL-Zuendfix-Neochemie W. Rinklake GmbH & Co. KG Im Kirchspiel 4 33428 Harsewinkel Telefon: 05247-92530 E-Mail: info@Till-Zuendfix.de 24 Stunden-Notrufnummer:05247-92530

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung (Zubereitung):

Zubereitung auf der Basis anorganischen Salzen und Tensiden

Gefährliche Inhaltsstoffe:

EINECS-Nr. Bezeichnung/R-Sätze Kenn. Gehalt-%

999-999-9 Fettalkohol C12-C14, ethoxyliert, sulfatiert, Na-Salz

36/38 Xi 2.5 - 10

Ammoniumcarbonat

22 Xn 2.5 - 10

Zusätzliche Hinweise:

Klartexte der <-Sätze siehe unter Kapitel 16



GEFAHR

3. Mögliche Gefahren der Zubereitung

- Alle Angaben beziehen sich nur auf den Umgang mit dem Konzentrat.
- Im allgemeinen werden die Produkte in wässrigen Verdünnungen angewendet.
- Gefahrenbezeichnung: n.a.
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt: n.a.
- Wassergefährdungsklasse: 2

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen im Umgang mit Chemikalien beachten.

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

- nach Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut mit viel Wasser abwaschen.

- nach Augenkontakt:

Augenlider geöffnet halten und mindestens 10 Minuten lang reichlich

mit sauberem, fließendem Wasser spülen; ärztlichen Rat einholen.

Augenspülung bis zum Eintreffen des Arztes fortsetzen.

- nach Verschlucken:

Bei Verschlucken sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten.

Sofort und wiederholt reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen verhindern.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- geeignete Löschmittel:

Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser)

- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Keine

- Besondere Gefährdungen durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Keine

- Besondere Schutzausrüstung:

Keine

- Zusätzliche Hinweise:

Löschwasser nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Sicherheitsvorschriften beachten. Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten.
- Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Flüssen, Seen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.
Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:
- Ausgetretenes Material bildet rutschige, seifige Schicht.
Mit Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Kapitel 13).

7. Handhabung und Lagerung

- Handhabung / Hinweise zum sicheren Umgang:
Das Produkt wird in wässrigen Verdünnungen angewandt.
- Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:
Keine
- Lagerung / Anforderungen an Lagerräume und Behälter
Keine speziellen Anforderungen.
Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Auslaufen zu verhindern.
- Zusammenlagerungshinweise:
Keine
- Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:
Vor Frost schützen.
- Lagerklasse: n.a.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- Technische Schutzmaßnahmen:
Keine besonderen Maßnahmen notwendig
- Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:
EINECS-Nr. Bezeichnung des Stoffes Art Wert Einh. - n. a.
- Die angegebenen Werte sind den bei der Erstellung gültigen TRGS 900 bzw. TRGS 901 oder VCI-Arbeitsplatzrichtwert-Tabelle entnommen.
- Persönliche Schutzausrüstung:
- Atemschutz:
Nur erforderlich wenn die MAK-Werte (sofern angegeben) überschritten werden. Bei Einhaltung der in den Technischen Informationen angegebenen Dosierungen nicht erforderlich.
- Handschutz:
Bei längerem, oder wiederholtem Kontakt: Schutzcremes für die Hautflächen, die mit dem Produkt in Kontakt kommen.
- Handschutz: Chemikalienschutzhandschuhe aus Butylkautschuk oder Nitrilkautschuk der Kategorie III gemäß EN 374. Beachten Sie die Angaben des Herstellers zur Durchlässigkeit und Durchbruchzeiten, sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer)."
- Augenschutz:
Nicht zwingend erforderlich.
- Körperschutz
Nicht erforderlich.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form : flüssig

Farbe : blau

Geruch: nach Amin

Wert Einheit Methode

Flammpunkt: n.a. °C DIN 51 755

Viskosität: bei 20 °C n.b.

Dichte: bei 20 °C 1.07 g/cm³ DIN 51 757

Untere Ex-Grenze: n.a. Vol %

Obere EX-Grenze: n.a. Vol %

Löslichkeit in Wasser: wassermischbar

Siedepunkt: n.b. °C DIN 51 751

Dampfdruck: bei 20 °C n.b. mbar Literaturwert

PH-Wert: 100.0% in Wasser 9.00

Zündtemperatur: n.a. °C

Brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Kapitel 7).

Zu vermeidende Stoffe:

Keine bekannt

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Angaben zur Toxikologie

- Zusätzliche toxikologische Hinweise:

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

- Anzeichen und Symptome:

Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Produkt beeinträchtigt die natürliche Hautrückfettung und führt zum Austrocknen der Haut. Produktspritzer können Reizungen am Auge und reversible Schäden verursachen.

-Allgemeine Bemerkungen:

Das Produkt ist nicht als solches geprüft. Die Zubereitung ist nach der konventionellen Methode (Berechnungsverfahren der EU-Richtlinie (1999/45/EG) und entsprechend den toxikologischen Gefahren eingestuft (Einzelheiten siehe unter Kapitel 2 und 15).

12. Angaben zur Ökologie

- Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): gut abbaubar

- Ökotoxische Wirkungen:

- Aquatische Toxizität:

- Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung: Akute Fischtoxizität ca. 10000-10000 mg/l

- Bemerkung:

Verursacht bei sachgemäßer Anwendung nach derzeitigem Kenntnisstand keine Störungen bei der Abwasserreinigung.

- allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS

12. Angaben zur Ökologie

- Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit): gut abbaubar
- Ökotoxische Wirkungen:
- Aquatische Toxizität:
- Testart Wirkkonzentration Methode Bewertung: Akute Fischtoxizität ca. 10000-10000 mg/l
- Bemerkung:
Verursacht bei sachgemäßer Anwendung nach derzeitigem Kenntnisstand keine Störungen bei der Abwasserreinigung.
- allgemeine Hinweise: Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend gemäß VwVwS

13. Hinweise zur Entsorgung

- Produkt: Verbrennung nur in behördlich genehmigter Verbrennungsanlage oder sachgemäß einer biologischen Kläranlage zuführen.
- Empfehlung:
Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Abfallschlüsselnummer:
..Die Abfallschlüsselnummern sind seit dem 1.1.99 nicht nur Produkt- sondern im wesentlichen Anwendungsbezogen. Die für die Anwendung gültige Abfallschlüsselnummer kann dem Europäischen Abfallkatalog entnommen werden.
- Ungereinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- Empfehlung:
Behälter vollständig entleeren und gereinigt einer Rekonditionierung oder Wiederaufbereitung zuführen. Entsorgung der Behälter nur unter Absprache mit den örtlichen Behörden.
Leihverpackung: Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, dass keine Fremdstoffe in die Verpackung gelangen!
- Empfohlene Reinigungsmittel: Wasser, ggf. Mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14. Transportvorschriften

- Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:
- Bemerkungen: Kein gefährliches Transportgut. Getrennt von Säuren und Chloraten, sowie von Nahrungsmitteln halten.

15. Vorschriften

- Kennzeichnung gemäß EU-Richtlinie 1999/45/EG
- Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes: n.a.
- Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: n.a.
- R-Sätze: n.a.
- S-Sätze: n.a.
- Besondere Kennzeichnung: n.a.
- Nationale Vorschriften/Gefahrstoffverordnung
Einstufung nach GefStoffV: Anhang II Nr.:(nur bei Abweichung von EU-Einstufung)
- Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:
Mutterschutz- und Jugendarbeitsschutzgesetz sind zu beachten.
Störfallverordnung:
- Angaben nach dem Wasserhaushaltsgesetz
Wassergefährdungsklasse: 2 (Mischungsregel gemäß Anhang 2 der VwVwS)
- Angaben zum Immissionsschutz: TA-Luft Klasse I: 0 % Klasse II: 0 % Klasse III: 0 %
Klassifizierung nach VbF: n.a.
- Berufsgenossenschaftliche/arbeitsmedizinische Vorschriften z.B.
Arbeitsmedizinische Grundsätze und Arbeitsvorschriften beachten

16. Sonstige Angaben

- <-Sätze mit jeweiliger/n Kennziffer/n aus Kapitel 2:

< " 09 Reizt die Augen und die Haut.

< " 08 Gesundheitschädlich beim Verschlucken.

- Weitere Informationen:



GEFAHR

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung.

Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem in Kapitel 1 genannten Verwendungszweck zugeführt werden. Der Verwender ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaft dar.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind erforderlich nach § 14 der Gefahrstoffverordnung in Verbindung mit der Richtlinie 91/155/EWG.