EG-Sicherheitsdatenblatt

Druckdatum: 29.01.2003

1. **Stoff-Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

FORMWAX 1500

stuwa
Kerzenfabrik J. Stukenbrock GmbH
Ückendorfer Str. 28 – 32
45886 Gelsenkirchen
Tel. 0209-2 40 82
Fax 0209-14 53 00

2. **Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**
Chemische Charakterisierung:
Feste, gesättigte Kohlenwasserstoffe,
Summenformel= C_nH_{2n-2}
INCI-Name: Paraffin
CAS-Nr.: 8002-74-2
EINECS: 232-315-6
Gefährliche Bestandteile: Keine
Alkana: C14-C20, verzweigt und linear
CAS-Nr: 90622-53-0
EINECS: 292-454-3

3. **Mögliche Gefahren**
Gefahrenkennzeichnung: Keine
Besondere Gefahren für Menschen und Umwelt:
Fest: Keine
Flüssig: Aufgrund der Temperaturen Verbrennungen möglich.
Pulver-/ dampfförmig: Reizung der Atmungsorgane möglich.

4. **Erste-Hilfe-Maßnahmen**
Sofortmaßnahmen:
Fest: Keine
Flüssig: Vorgehen wie bei Verbrennungen
Einatmen:
Pulver-/dampfförmig: Betroffene an die frische Luft bringen
Augenkontakt:
Flüssig: Sofort Arzt hinzuziehen
Hautkontakt:
Flüssig: Nach Kontakt mit dem geschmolzenen Produkt sofort paraffingetränkte Kleidung entfernen und Haut mit kaltem Wasser kühlen. Evtl. Arzt hinzuziehen.
Erstarrtes Produkt nicht von der Haut abziehen.
Verschlucken:
Flüssig: Vorgehen wie bei Verbrennungen

5. **Maßnahmen zur Brandbekämpfung**
Geeignete Löschmittel:
Kohlendioxid, Schaum, Löschpulver, Sand
Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:
Wasser
Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (COZ), Rauchgas
Besondere Schutzausrüstung:
Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden
Zusatzinformation:
Gefährdete Behälter äußerlich mit Wasser kühlen
Brandklasse nach DIN-EN 2: **B**

6. **Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**
Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen
Flüssig: Personen in Sicherheit bringen
Umweltschutzmaßnahmen:
Festlflüssig: Nicht in Kanalisation/Oberflächenwasser/ Grundwasser gelangen lassen
Verfahren zur Reinigung:
Fest/flüssig: Erstarren lassen/mechanisch aufnehmen
Zusätzliche Hinweise.
Flüssig: Beim Auslaufen großer Mengen Behörden informieren

7. **Handhabung und Lagerung**
Handhabung
Hinweise zum sicheren Umgang:
Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung
Anforderungen an Lagerräume und Behälter:
Fest: Kühl, trocken und lichtgeschützt lagern

Zusätzliche Information
Flüssig: Ware darf bei Temperaturen über 100°C kein Wasser enthalten (Siedeverzug).
VCI-Lagerklasse: 11

8. **Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**
Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu über wachenden Grenzwerten:

1. Für Paraffin gibt es keinen MAK-Wert

2. **USA**
TLV-Wert für Wachsdämpfe = 2 mg/m'
Persönliche Schutzausrüstung:
Handschutz:
Flüssig: Hitzeschutz-Handschuhe
Augenschutz:
Flüssig: Schutzbrille
Körperschutz:
Flüssig: Körperbedeckende Arbeitskleidung

9. **Physikalische und chemische Eigenschaften**
Form: Bei Raumtemperatur fest
Farbe: farbig
Geruch: Mandel
pH-Wert: WäRriger Auszug: Neutral
Erstarrungsbereich (DIN-ISO 2207): >40°C
Flammpunkt (DIN-ISO 2592): > 150°C
Untere Explosionsgrenze (UEG):
Paraffin: > 15 g/m'
Obere Explosionsgrenze:
Paraffin: > 1000 gtm'
Dampfdruck bei 20°C: < 0,01 hPa
Dichte bei 20°C (DIN 51 757): Ca. 900 kg/m^3
Löslichkeit bei 20°C
- in Wasser: Praktisch unlöslich
- in chlorierten Kohlenwasserstoffen:
- Löslich
- - in Benzin: Bedingt löslich

Viskosität bei 100°C (DIN 51 562): 2,5 - 10 mm^2/s

10. **Stabilität und Reaktivität**
Zu vermeidende Bedingungen:Unter Normalbedingungen gefährliche Reaktionen unwahrscheinlich
Zu vermeidende Stoffe: Starke Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte:
Bei Luftzutritt Oxidationen möglich

11. **Angaben zur Toxikologie**
Akute orale Toxizität: LD_{50}, Ratte: > 5000 mg/kg
Akute dermate Toxizität: LD_{50} Kaninchen: > 2000 mg/kg

Reizwirkung an der Haut/Kaninchen: Nicht reizend
Reizwirkung am AugelKaninchen: Nicht reizend
Sensibilisierende Wirkung: Nicht sensibilisierend
Cancerogenität: Aus Langzeitversuchen liegen keine Hinweise auf cancerogene Wirkung vor.

12. **Angaben zur Ökologie**

Paraffin ist praktisch wasserunlöslich. Kann in Reinigungsanlagen mechanisch abgeschieden werden.
Mobilität: Im festen Zustand ist keine disperse Verteilung in der Umwelt möglich. Auslaufendes flüssiges Produkt verteilt sich auf der Oberfläche und erstarrt.
Biologische Abbaubarkei/Persistenz

Biologisch abbaubar (OECD 301 B)

Aquatische Toxizität: Nicht fisch-toxisch

(DIN 38 412-L 31)

13. **Hinweise zur Entsorgung**
Produkt: Kann nach Aufarbeitung wiederverwendet oder thermisch verwertet werden.

DEUTSCHLAND:
Entsorgung nach Rücksprache mit der Behörde nach folgenden Abfallbeseitigungsschlüsseln (Europäischer Abfallkatalog):
EAK-Schlüssel Bezeichnung

05 01 06	Schlämme aus Betriebsvorgängen und Instandhaltung
07 01 99	Abfälle a. n. g.
12 01 12	Verbrauchte Wachse und Fette

Verpackung:

Paletten: Rückgabe über den Spediteur möglich
Kartons: Kartons mit "Resy"-Symbol werden von den angeschlossenen Altpapiersammelstellen zurückgenommen

Verpackung: Grüner Punkt

Beutel: Kunststoff

14. **Angaben zum Transport**

(ADR/RID; BinSchV/ADNR/ADN; IMDG/GGVSee; ICAO-TI und IATA-DGR):
Kein Gefahrgut bei Temperaturen < 100°C

15. **Vorschriften**

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien: Kein Gefahrstoff

Nationale Vorschriften
Klassifikation nach VbF: Nicht anwendbar
Technische Anleitung Luft:
Grenzwert TA Luft: 150 mg/m^3 Massestrom: 3 kg/h oder mehr Stoffklasse III, Anhang E
Wassergefährdungsktasse (WGK): Nicht wassergefährdender Stoff gemäß Anhang I VwVwS. (KBwS-Liste, Kenn-Nr. 268)
StörfatlVO: Für Paraffin nicht zutreffend
Berufsgenossenschaftliche Grundsätze beachten!

16. **Sonstige Angaben:**
Literatur:
Ullmann's Encyclopedia of Industrial Chemistry, 5'" Edition, Vol. A 28, Chapter „Waxes", Verlag Chemie GmbH, 1996. Shubik et al., Toxicol. Appl. Pharmacol., 4, Suppl. 1-62, 1962

Dieses Sicherheitsdatenblatt beschreibt eine Produktgruppe. Es enthält nur sicherheitsrelevante Angaben. Spezifische Daten siehe Produkt-Datenblatt.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt sind nach bestem Wissen zusammengetragen worden und entsprechen dem Stand der Kenntnis zum Zeitpunkt des Überarbeitungsdatums. Sie sichern jedoch nicht die Einhaltung bestimmter Eigenschaften im Sinne einer Rechtsverbindlichkeit zu.

Für Rückfragen wenden Sie sich bitte an den unter Punkt 1 genannten auskunftgebenden Bereich.