

überarbeitet am: 07.06.04

Druckdatum: 07.06.04

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung****Kerndl Scheibenenteiserspray 400 ml**

H. Kerndl GmbH  
 Ottendichlerstr. 3 + 5  
 85622 Weißenfeld  
 Telefon: +49(0)89/9918860      Telefax: +49(0)89/9293118  
 Notfallauskunft:

**2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****2.1 Chemische Charakterisierung**

Scheibenenteisungsspray auf Basis von Isopropylalkohol.

**2.2 Angaben zu den Inhaltsstoffen**

| Gefährliche Inhaltsstoffe | Symbol | R-Sätze    | %-Anteil    | EG-Nr.    | CAS-Nr. |
|---------------------------|--------|------------|-------------|-----------|---------|
| Propan-2-ol               | F, Xi  | 11, 36, 67 | ca. 80 - 90 | 200-661-7 | 67-63-0 |

**3. Mögliche Gefahren****3.1 Allgemeine Hinweise**

Berstgefahr der Druckgaspackung bei wesentlicher Erwärmung über 50°C. Inhalt ist leichtentzündlich  
 – NICHT RAUCHEN bei der Anwendung

**3.2 Für den Menschen**

Leichtentzündlich, reizend

**3.3 Für die Umwelt**

Leichtentzündlich.

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Nach Augenkontakt:**

bei geöffnetem Lid reichlich mit Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**4.2 Nach Verschlucken:**

KEIN Erbrechen herbeiführen. Betroffenen ruhigstellen und sofort Arzt rufen

**4.3 Nach Hautkontakt:**

Betroffene Hautpartien gründlich mit Wasser und Seife abwaschen.

**4.4 Nach Einatmen:**

bei Unwohlsein nach Einatmen hoher Konzentrationen Frischluftzufuhr;  
 treten Atmungsunregelmäßigkeiten auf: Arzt hinzuziehen!

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Geeignete Löschmittel:**

Pulver, CO<sub>2</sub>, oder Schaum  
 Wassersprühstrahl zum Kühlen der Aerosoldosen.  
 Aerosoldosen möglichst aus dem Bereich der Wärmeeinwirkung bringen.

**5.2 Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

**5.3 Gefährliche Verbrennungsprodukte**

Kohlenoxide

**5.4 Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

umluftunabhängiges Atemschutzgerät

**Handelsname:** Kerndl Scheibenenteiserspray 400 ml**überarbeitet am:** 07.06.04**Druckdatum:** 07.06.04**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Maßnahmen**

für ausreichende Lüftung sorgen, Bildung explosionsfähiger Dampf/Luft-Gemische möglich, Augen- und Hautkontakt vermeiden

**6.2 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme**

Ausgetretenes Füllgut mit Bindemittel aufnehmen, ausgasen lassen und in geeignete Behälter füllen. (Entsorgung als Sonderabfall)

**6.3 Zusätzliche Hinweise**

Zündquellen, auch Elektrogeräte fernhalten

**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Handhabung**

Für geeignete Lüftung sorgen, Produkt nicht in der Nähe von Flammen, Hitze- oder Zündquellen verwenden oder lagern, Material vor direkter Sonneneinstrahlung schützen

**7.2 Lagerung**

Anforderung an Lagerräume und Behälter: Nicht in Durchgängen und Fluchtwegen lagern, Feuerlöscher im Lagerzugangsbereich bereit halten. Von Zündquellen fern halten, Rauchverbot anordnen! Kühl lagern, Lagertemperatur: Umgebungstemperatur (ca. 20°C; über 50°C Berstgefahr) Zusammenlagerungshinweise: entfernt lagern von brandfördernden und explosionsfähigen Stoffen und Gegenständen.

Zu beachtende Vorschriften: TRG 300, Betriebssicherheitsverordnung

**7.3 Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten, nicht rauchen

Im Brandfall Kleingebinde durch Sprühwasser kühl halten

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****8.1 Persönliche Schutzausrüstung**

Schutzbrille. Bei Überschreitung der zulässigen Arbeitsplatzwerte Atemschutz mit Gasfilter gegen organische Chemikalien.

**8.2 Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Gebrauch oder Anwendung nicht essen, trinken, rauchen.

**8.3 Arbeitsplatzbezogene Grenzwerte**

MAK 2-Propanol: 500 mg/m<sup>3</sup> (200 ml/m<sup>3</sup>); Spitzenbegrenzung Kategorie 4

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Erscheinungsbild**

Form: Aerosol

Farbe: farblos

Geruch: charakteristisch

**9.2 Sicherheitsrelevante Daten**

Dichte bei 20 °C (g/ml)

0,852 (ber.)

Dampfdruck 20°C (bar)

ca. 4,5 – 6,5

Dampfdruck 50°C (bar)

ca. 7

Explosionsgrenzen in Luft

untere

ca. 2,0 Vol %

obere

ca. 12,0 Vol%

**10. Stabilität und Reaktivität****10.1 Zu vermeidende Bedingungen**

Temperaturen über 50°C.

**10.2 Zu vermeidende Stoffe**

keine bekannt

**10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

keine bekannt

Handelsname: Kerndl Scheibenenteiserspray 400 ml

überarbeitet am: 07.06.04

Druckdatum: 07.06.04

**11. Angaben zu Toxikologie****11.1 Akute orale Toxizität**

Propan-2-ol: LD50 Ratte: &gt; 2000 mg/kg (Literaturwert).

**11.2 Akute dermale Toxizität**

Propan-2-ol: LD50 Kaninchen: &gt; 2000 mg/kg (Literaturwert)

**11.3 Augenreizung**

Propan-2-ol: Kaninchen: reizend (Literaturwert)

**11.4 Sensibilisierung**

Propan-2-ol: Buehler-Test Meerschweinchen: nicht sensibilisierend (Literaturwert)

**11.5 Gentoxizität in vitro**

Ames-Test: nicht mutagen (Literaturwert)

**12. Angaben zur Ökologie**

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (VwVwS)

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Produktabfall durch autorisierte Unternehmen einsammeln/entsorgen lassen. Nationale Gesetzgebung und örtliche behördliche Vorschriften beachten.

**13.1 Restentleerte Gebinde:**

Wertstoffsammlung des Dualen Systems Deutschland (DSD) - "Grüner Punkt"

Empfehlung: besonders überwachungsbedürftige Abfälle

Abfallschlüssel AVV Nr.: 150110 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind))

**13.2 Gefüllte Gebinde:**

Empfehlung: besonders überwachungsbedürftige Abfälle

Abfallschlüssel AVV-Nr. : 150110 (Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind).

**14. Transportvorschriften****Einstufung für die Beförderung auf der Straße**

UN-Nr.: 1950

Bezeichnung des Gutes: DRUCKGASPACKUNGEN

Klasse: 2

Verpackungsgruppe: ---

Gefahrzettel: 2.1

Sonstige Angaben: Unter Beachtung von Kapitel 3.4 des ADR ist ein Versand als begrenzte Menge möglich.

**15. Vorschriften****15.1 Angaben zur Kennzeichnung nach GefStoffV/EG-Richtlinien**

Kennzeichnungspflichtig nach der GefStoffV: Ja

Gefahrensymbol "F", „Xi“

Gefahrenbezeichnung: „Leichtentzündlich“, „Reizend“

**15.2 Besondere Kennzeichnungen:****Richtlinie 94/1/EEC zur Anpassung der Aerosolrichtlinie 75/324/EEC:**

„Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen.

Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf

glühenden Gegenstand sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände

von Kindern gelangen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Aerosol nicht einatmen. Reizt die

Augen.“

Handelsname: Kerndl Scheibenenteiserspray 400 ml

überarbeitet am: 07.06.04

Druckdatum: 07.06.04

## 15.3 R-Sätze:

- R11 Leichtentzündlich
- R36 Reizt die Augen
- R67 Dämpfe können zu Schläfrigkeit und Benommenheit führen.

## 15.4 S-Sätze:

- S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen
- S23 Aerosol nicht einatmen
- S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

## 16. Sonstige Angaben

Diese Angaben stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrungen vom Ausstellungsdatum. Sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

### Auflistung aller relevanten R-Sätze:

- 11 Leichtentzündlich.
- 36 Reizt die Augen.
- 67 Dämpfe können zu Schläfrigkeit und Benommenheit führen.