

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 09.10.2006

überarbeitet am: 09.10.2006

• * 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

○ **Angaben zum Produkt**

○ **Handelsname:** 5 Plus MoS2 Spray - Artikel 92471

○ **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung** Schmiermittel/
Schmierstoffe

○ **Hersteller/Lieferant:**

Kanol Chemie GmbH
Großendorf 65
4551 Ried im Traunkreis

○ **Auskunftgebender Bereich:**

Ing. Steinauer/Ing.Aicher
0043 7588 7282

○ **Notfallauskunft:** Giftinformationszentrale: 0043 1 4064343

• 2 Zusammensetzung/Angaben zu den Bestandteilen

○ **Chemische Charakterisierung**

○ **Beschreibung:**

Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit
ungefährlichen Bei
mengungen:

Gefährliche Inhaltsstoffe:

64742-48-9 Gemisch aliphatischer, naphthenischer Kohlen
wasserstoffe; Benzolgehalt: <0,1%

50-100 %

Xn; R 10-65-66-67

EINECS: 265-150-3

124-38-9 Kohlendioxid

< 2,5 %

EINECS: 204-696-9

○ **zusätzl. Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem
Kapitel 16 zu entnehmen.

• * 3 Mögliche Gefahren

○ **Gefahrenbezeichnung:** · entfällt

○ **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über

50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

○ **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den Bestimmungen des Anhangs B zur Österreichischen Chemikalienverordnung, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

● **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- **Allgemeine Hinweise:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **nach Hautkontakt:** Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen
- **nach Verschlucken:** Arzt konsultieren

● * **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **Geeignete Löschmittel:** nicht brennbar
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**
Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO)
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

● * **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:**

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Mechanisch, bzw. mit Bindemittel aufnehmen. (Ex-Schutz beachten)

- **Zusätzliche Hinweise:** Es werden keine gefährlichen Stoffe freigesetzt.

● * 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich, jedoch Anwendungshinweise beachten
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Zusammenlagerungsverbote für Aerosole in der jeweils geltenden Fassung beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** keine
- **Lagerklasse:**
- **VbF-Klasse:** entfällt

● * 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**
Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

124-38-9 Kohlendioxid

MAK: Kurzzeitwert: 18000 mg/m³, 10000 ml/m³

Langzeitwert: 9000 mg/m³, 5000 ml/m³

- **Zusätzliche Hinweise:**
Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
- **Atemschutz:** Nicht erforderlich
- **Handschutz:**
Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden.
Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der

Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.

○ **Handschuhmaterial**

Handschuhe aus PVC oder PE.

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Da das Produkt eine Zubereitung aus mehreren Stoffen darstellt, ist die Beständigkeit von Handschuhmaterialien nicht vorausberechenbar und muß deshalb vor dem Einsatz überprüft werden.

○ **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

○ **Augenschutz:** Nicht erforderlich.

● * **9 Physikalische und chemische Eigenschaften**

○ **Allgemeine Angaben**

○ **Form:** Aerosol

○ **Farbe:** grau

○ **Geruch:** produktspezifisch

○

Wert/Bereich Einheit

Methode

○ **Zustandsänderung**

○ **Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt

○ **Siedepunkt/Siedebereich:** nicht anwendbar, da Aerosol

○ **Flammpunkt:** nicht anwendbar, da Aerosol

○ **Zündtemperatur:** 240 ° C

○ **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

○ **Explosionsgefahr:**

Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

○ **Explosionsgrenzen:**

○ **untere:** 0,6 Vol %

○ **obere:** 7,0 Vol %

○ **Dampfdruck:** bei 20 ° C 1 hPa

○ **Dichte:** bei 20 ° C 0,81 g/cm³

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**
- **Wasser:** nicht bzw. wenig mischbar

- **Lösemittelgehalt:**
- **Organische Lösemittel:** 75,0 %

● **10 Stabilität und Reaktivität**

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.
- **Weitere Angaben:** Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C

● **11 Angaben zur Toxikologie**

- **Akute Toxizität:**
Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

64742-48-9 Gemisch aliphatischer, naphtenischer Kohlenwasserstoffe;
Benzolgehalt: <0,1%
Oral: LD50: >8000 mg/kg (Ratte)
Dermal: LD50: >4000 mg/kg (rab)
- **Primäre Reizwirkung:**
- **an der Haut:** Keine Reizwirkung
- **am Auge:** Keine Reizwirkung
- **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt
- **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG in der letztgültigen Fassung. Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und den uns vorliegenden Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

● ***12 Angaben zur Ökologie**

- **Allgemeine Hinweise:**
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung):
wassergefährdend
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

● ***13 Hinweise zur Entsorgung**

- **Produkt:**
- **Empfehlung:** .
- **Abfallschlüsselnummer:**
59803 nach ÖNORM S 2100

Druckgaspackungen (Spraydosen)

Entsorgungshinweise:

Chemisch-physikalische Behandlung: nicht geeignet

Biologische Behandlung: nicht geeignet

Thermische Behandlung: nicht geeignet

Deponierung: nicht geeignet

Zugeordnete Eluatklasse und Hinweise: Sonderbehandlung

o **Europäischer Abfallkatalog**

20 00 00: SIEDLUNGSABFÄLLE (HAUSHALTSABFÄLLE UND ÄHNLICHE
GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE ABFÄLLE SOWIE ABFÄLLE AUS
EINRICHTUNGEN), EINSCHLIESSLICH GETRENNT GESAMMELTER
FRAKTIONEN

20 01 00: Getrennt gesammelte Fraktionen (außer 15 01)

20 01 99: sonstige Fraktionen a. n. g.

o **Ungereinigte Verpackungen:**

o **Empfehlung:**

Restentleerte Verpackungen können dem Rohstoffrecycling
zugeführt

werden (örtliche Sammelsysteme).

• ***14 Angaben zum Transport**

o **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE
(grenzüberschreitend/Inland):**

o **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 5F Gase

o **Kemler-Zahl:** 20

o **UN-Nummer:** 1950

o **Verpackungsgruppe:** -

o **Gefahrzettel** 2.1

o **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN

o **Bemerkungen:**

Das Produkt ist gemäß ADR eine Zusammengesetzte Verpackung
(LQ2) und entsprechend gekennzeichnet und unterliegt somit
diesen Bedingungen.

o **Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:**

o **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.2

o **UN-Nummer:** 1950

o **Label** 2.2

o **Verpackungsgruppe:** -

o **EMS-Nummer:** F-D, S-U

o **Marine pollutant:** Nein

o **Richtiger technischer Name:**

AEROSOLS

o **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**

o **ICAO/IATA-Klasse:** 2.2

o **UN/ID-Nummer:** 1950

- **Label** 2.2
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Richtiger technischer Name:**
AEROSOLS, non-flammable

● *15 **Österreichische und EU-Vorschriften**

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig auf Grund des Berechnungsverfahrens der "Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG" in der letztgültigen Fassung.
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**
Gemisch aliphatischer, naphthenischer Kohlenwasserstoffe;
Benzolgehalt: <0,1%
- **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
16 Von Zündquellen fernhalten – Nicht rauchen.
23 Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen (geeignete Bezeichnung(en) vom Hersteller anzugeben).
29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Kennzeichnung als Aerosol:
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF:** entfällt
- **Technische Anleitung Luft:**
Klasse Anteil in %
NK 50-100
- **ÖNORM M 9485 :**
Klasse Anteil in %

NK 50-100

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung):
wassergefährdend.

- **16 Sonstige Angaben:**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

- **Relevante R-Sätze**

10 Entzündlich.

65 Gesundheitsschädlich: kann beim Verschlucken Lungenschäden verursachen.

66 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Produktentwicklung
- **Ansprechpartner:** Ing. Steinauer / Ing. Aicher
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**