

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 03.07.2002

überarbeitet am: 03.07.2002

1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- Angaben zum Produkt
- Handelsname: Multi - Spray / Monty
- Artikelnummer: 43905
- Hersteller/Lieferant:
ECON-AIR Aerosol- und Chemierecyclingtechnologie Aktiengesellschaft
Rehwinkel 30
32457 Porta Westfalica
Tel.: 05731-86686-0
Fax.: 05731-86686-50
- Auskunftgebender Bereich:
Abteilung Forschung und Entwicklung
siehe Kapitel 16
- Notfallauskunft:
Giftnformationszentrale: Universitäts- und Polyklinik Bonn,
Tel.: (0228) 287-3211, Fax: (0228) 287-3314

* 2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- Chemische Charakterisierung
- Beschreibung: Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

· Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr. EINECS-Nr.	Bezeichnung Gefahrensymbol; R-Sätze	Prozent
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	Gemisch aus n-, i- und cyclo- Aliphaten überwiegend im Bereich C6 - C7 Xn, N; R 38-51/53-65-67	25-50%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Gemisch von n-, i-, und cyclo-Aliphaten überwiegend im Bereich C9-C11 Xn; R 65-66	10-25%
	Entaromatisiertes Kohlenwasserstoffgemisch Xn; R 65-66	10-25%
CAS: 68425-15-0	hochraffinierte Mineralöle mit Additiven N; R 50/53	10-25%
	Zubereitung aus hochraffinierten Mineralölen mit Additiven Xn; R 20/22	2,5-10%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	Propan-2-ol Xi; R 36-67	2,5-10%

- Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.

* 3 Mögliche Gefahren

- Gefahrenbezeichnung:
Xi Reizend
F Leichtentzündlich
N Umweltgefährlich
- Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:
R 11 Leichtentzündlich.
R 38 Reizt die Haut.
R 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
R 67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Enthält 65,8 Massenprozent entzündliche Bestandteile.
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Klassifizierungssystem:
Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 03.07.2002

überarbeitet am: 03.07.2002

Handelsname: Multi - Spray / Monty

(Fortsetzung von Seite 1)

- **Zusätzliche Angaben:**
Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf-/Aerosol- Luftgemische möglich. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.
Hohe Dampf-/Aerosolkonzentrationen können Augen und Atemwege reizen und betäubend wirken.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Beschmutzte, getränkte Kleidung unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**
Betroffene Bereiche mit Wasser und Seife reinigen. Anschließend mit Hautschutzsalbe eincremen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Verschlucken** Normalerweise ist Verschlucken unmöglich, da sich das Produkt in einer Spraydose befindet.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser
- **Besondere Schutz-ausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Weitere Angaben**
Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.
Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.
Hinweis:
Unter Druck stehende Behälter können beim Kontakt mit offenen Flammen oder hoher Wärmestrahlung explodieren.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht ins Abwasser/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Nicht mit Wasser oder wäßrigen Reinigungsmitteln wegspülen.n.a.
Flüssige Bestandteile mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.
- **Zusätzliche Hinweise:** Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**
Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C (z.B. durch Glühlampen) schützen.
Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen.
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem kühlen Ort lagern.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
Gesetze und Vorschriften zur Lagerung und Verwendung wassergefährdender Stoffe beachten.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
Hinweis auf dem Etikett beachten.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 03.07.2002

überarbeitet am: 03.07.2002

Handelsname: Multi - Spray / Monty

(Fortsetzung von Seite 2)

- Lagerklasse:
- VbF-Klasse: entfällt

8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Entaromatisiertes Kohlenwasserstoffgemisch

MAK Kurzzeitwert: 200 ml/m³

Dearomatisiertes KW-Gemisch, niedrigviskos

67-63-0 Propan-2-ol

MAK: 500 mg/m³, 200 ml/m³

Y; (DFG)

- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**
Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.
- **Atenschutz:** Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.
- **Handschutz:** Schutzhandschuhe
- **Augenschutz:** Dichtschließende Schutzbrille
- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

- **Allgemeine Angaben**

Form:	Aerosol
Farbe:	Dunkelgelb
Geruch:	Charakteristisch

- **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: Nicht bestimmt.

Siedepunkt/Siedebereich: 60°C
Nicht anwendbar

- **Flammpunkt:**

-21°C (DIN 51755)
Nicht anwendbar, da Aerosol.

- **Zündtemperatur:**

200°C

- **Selbstentzündlichkeit:**

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

- **Explosionsgefahr:**

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

- **Explosionsgrenzen:**

Untere: 0,6 Vol %
Obere: 7,3 Vol %

- **Dampfdruck bei 20°C:**

1 hPa

- **Dichte bei 20°C:**

0,774 g/cm³ (DIN 51757)

- **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**

Wasser: Nicht bzw. wenig mischbar.

- **Lösemittelgehalt:**

Organische Lösemittel: 78,6 %
Wasser: 0,0 %

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 03.07.2002

überarbeitet am: 03.07.2002

Handelsname: Multi - Spray / Monty

(Fortsetzung von Seite 3)

· Festkörpergehalt: 0,0 %

10 Stabilität und Reaktivität

- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Bei sachgemäßer Lagerung/Handhabung/Beförderung keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11 Angaben zur Toxikologie

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

64742-49-0 Gemisch aus n-, i- und cyclo- Aliphaten überwiegend im Bereich C6 - C7

Oral LD50 >2000 mg/kg (Kaninchen)

Dermal LD50 >2000 mg/kg (Ratte)

Inhalativ LC50/4 h <5 mg/L (Ratte)

64742-48-9 Gemisch von n-, i-, und cyclo-Aliphaten überwiegend im Bereich C9-C11

Oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >3000 mg/kg (Kaninchen)

· **Primäre Reizwirkung:**

· **an der Haut:** Keine Reizwirkung.

· **am Auge:** Keine Reizwirkung.

· **Sensibilisierung:** Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

· **Subakute bis chronische Toxizität:**

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen

Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:** Das Produkt ist ein wassergefährdender Stoff.

12 Angaben zur Ökologie

· **Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):** Für das Produkt selbst sind keine Daten vorhanden.

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Aquatische Toxizität:**

64742-49-0 Gemisch aus n-, i- und cyclo- Aliphaten überwiegend im Bereich C6 - C7

Akute Toxizität $10 < LC50 \leq 100$ mg/L (Fisch)

· **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.

In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton.

13 Hinweise zur Entsorgung

· **Produkt:**

· **Empfehlung:** Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

· **Europäischer Abfallkatalog**

Hinweis:

Da Sie als Abfallerzeuger verantwortlich für das Abfallprodukt sind, sollten Sie in jedem Fall vor der Entsorgung das

EAK-Verzeichnis zu Rate ziehen.

20 01 22 Aerosole

bzw.

15 01 99 D1 Verpackungen mit schädlichen Verunreinigungen

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 03.07.2002

überarbeitet am: 03.07.2002

Handelsname: Multi - Spray / Monty

(Fortsetzung von Seite 4)

- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:**
Ungereinigte Behälter nicht durchlöchern, zerschneiden oder schweißen.
Bei einer Leihverpackung: Nach optimaler Entleerung sofort dicht verschlossen und ohne Reinigung dem Lieferanten zurückgeben. Es ist Sorge zu tragen, daß keine Fremstoffe in die Verpackung gelangen!

14 Angaben zum Transport

- **Landtransport ADR/RID und GGVS/GGVE (grenzüberschreitend/Inland):**
- **ADR/RID-GGVS/E Klasse:** 2 (5F) Gase
- **Kemler-Zahl:** 23
- **UN-Nummer:** 1950
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Gefährzettel** 2.1
- **Bezeichnung des Gutes:** 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
- **Bemerkungen:** Freistellung von den Vorschriften des ADR (LQ 2)
- **Seeschifftransport IMDG/GGVSee:**
- **IMDG/GGVSee-Klasse:** 2.1
- **UN-Nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **EMS-Nummer:** 2-13
- **Marine pollutant:** Nein
- **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS
- **Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:**
- **ICAO/IATA-Klasse:** 2.1
- **UN/ID-Nummer:** 1950
- **Label** 2.1
- **Verpackungsgruppe:** -
- **Richtiger technischer Name:** AEROSOLS, flammable, n.o.s

* 15 Vorschriften

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
Xi Reizend
F Leichtentzündlich
N Umweltgefährlich
- **R-Sätze:**
11 Leichtentzündlich.
38 Reizt die Haut.
51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
23 Dampf nicht einatmen
24 Berührung mit der Haut vermeiden.
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.
51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**
Behälter steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Enthält 65,8 Massenprozent entzündliche Bestandteile.

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß 91/155/EWG

Druckdatum: 03.07.2002

überarbeitet am: 03.07.2002

Handelsname: Multi - Spray / Monty

(Fortsetzung von Seite 5)

Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach VbF: entfällt**
- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
III	10-25
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**
 - 20/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen und Verschlucken.
 - 36 Reizt die Augen.
 - 38 Reizt die Haut.
 - 50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 - 51/53 Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
 - 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: Abteilung Forschung und Entwicklung**
- **Ansprechpartner: Herr Dipl.-Ing. J. Wiebusch Telefon 0800/8290090 Freecall**
- **Geltung: Dieses Sicherheitsdatenblatt ersetzt alle vorhergehenden Versionen.**
- *** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

D