

Artikelnummer : 203016  
Handelsname : Mirapont Agent Plus  
Druckdatum : 18.09.13

Überarbeitet am : 18.09.13

## 1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Handelsname: Mirapont Agent Plus

**Angaben zum Hersteller/Lieferant:** Hager & Werken GmbH & Co. KG  
Ackerstr. 1 D-47269 Duisburg  
Postfach 10 06 54 D-47006 Duisburg  
Telefon: +49 (0)203 99 26 9 – 0  
[info@hagerwerken.de](mailto:info@hagerwerken.de)  
[www.hagerwerken.de](http://www.hagerwerken.de)

Notfallauskunft: +49 (0)203 99 26 9 – 0

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

### Einstufung des Stoffes oder des Gemischs:

**Gefahrenbezeichnungen:** Hochentzündlich, Reizend, Umweltgefährlich

### **Symbole:**

F+ Hochentzündlich  
Xi Reizend  
N Umweltgefährdend

### **R-Sätze:**

R12 Hochentzündlich  
R38 Reizt die Haut  
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **Kennzeichnungselemente:**

Gefahrensymbole: F+ - Hochentzündlich; Xi – reizend; N – Umweltgefährlich



+ - Hochentzündlich Xi – reizend N – Umweltgefährlich

### **R-Sätze:**

R12 Hochentzündlich  
R38 Reizt die Haut  
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen. Kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### **S-Sätze:**

S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen  
S9 Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren  
S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen  
S 23 Aerosol nicht einatmen

**Artikelnummer** : 203016**Handelsname** : Mirapont Agent Plus**Druckdatum** : 18.09.13**Überarbeitet am** : 18.09.13

S46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen  
S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden

**Zur Beachtung:**

Behälter steht unter Druck. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Vor Sonneneinstrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Abfälle und Behälter müssen in gesicherter Weise entsorgt werden. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Nicht gegen Flamme sprühen.

**3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**

Gesundheitsgefährdende Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 67/548/EEC und deren Änderungen, oder Stoffe für die Höchstbelastungsgrenzen angezeigt sind

**50% - 60% Heptan [und Isomer]**

N. 67/548/CEE: 601-008-00-2 CAS: 142-82-5 EC:205-563-8  
F, Xn, Xi, N; R11-38-50-53-65-67

**20% - 25% Propan**

N. 67/548/CEE: 601-003-00-5 CAS : 74-98-6 EC: 200-827-9  
F+, R12; Substanz mit maximaler Arbeitsplatzkonzentration gemäß Europäischer Gemeinschaft

**10% - 12,5% Butan**

N. 67/548/CEE: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7  
F+, R12; Substanz mit maximaler Arbeitsplatzkonzentration gemäß Europäischer Gemeinschaft

**3% - 5% Alkan C10**

CAS: 124-18-5 EC: 204-686-4  
Xn; R10-65-66

**3% - 5% Isobutan**

N. 67/548/CEE: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2  
F+, R12; Substanz mit maximaler Arbeitsplatzkonzentration gemäß Europäischer Gemeinschaft

**4. ERSTE-HILFE MASSNAHMEN**

**Nach Hautkontakt:** Bei Berührung mit der Haut sofort mit Wasser gründlich abspülen. Ebenfalls Bereiche gründlich spülen, die nur vermutlich Kontakt hatten. Kontaminierte Kleidung wechseln und getrennt verstauen / waschen.

**Nach Augenkontakt:** Sofort gründlich und vorsichtig mit Wasser oder unter Augendusche spülen. Sofort einen Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken:** Erbrechen herbeiführen. **SOFORT ARZT HINZUZIEHEN** und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**Nach Einatmen:** Raum gut lüften, betroffene Person in einen gut durchlüfteten Raum bringen und ausruhen lassen. Bei Atembeschwerden Arzt hinzuziehen.

**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

**Geeignete Löschmittel:** CO<sub>2</sub>, Sand, Erde, Staublöcher

**Ungeeignete Löschmittel:** Keine

**Entzündungsgefahr:** Sprühbehälter kann in der Nähe von Hitzequellen explodieren.

**Schutzausrüstung:** Dämpfe nicht einatmen, Atemwege schützen. Eventuell Behältnisse in der Nähe des Feuers mit Wasser kühlen.

**Artikelnummer** : 203016**Handelsname** : Mirapont Agent Plus**Druckdatum** : 18.09.13**Überarbeitet am** : 18.09.13

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

**Personenbezogene Maßnahmen:** Schutzhandschuhe und -kleidung. Gemisch nicht in der Nähe von Zündquellen verwenden.

**Umweltbezogene Maßnahmen:** Verschüttetes Material mit Erde oder Sand bedecken. Flammen löschen, nicht rauchen. Zuständige Behörde informieren, falls laufende Gewässer, das Abwassernetz oder der Boden mit dem Produkt kontaminiert wurden.

**Reinigungsverfahren:** Produkt schnellstmöglich mit inerten Materialien absorbieren und aufnehmen, dabei Schutzkleidung tragen. Betroffenes Gebiet aufwaschen und kontaminierte Materialien mit Wasser abwaschen.

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

**Handhabung:** Jeglichen Kontakt und das Einatmen von Dämpfen vermeiden (siehe Absatz 8). Bei der Handhabung des Materials nicht essen, trinken oder rauchen.

**Nicht kompatible Materialien:** Keine

**Lagerung:** In gut durchlüfteten Räumen. Von Flammen, Funken und Hitzequellen fernhalten. vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.

**Raumkonditionen:** Frisch und ausreichend durchlüftet.

## 8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

**Schutzmaßnahmen:** Für ausreichende Lüftung in den Räumen, in denen das Material gehandhabt oder gelagert wird, sorgen.

**Atemschutz:** Geeigneten Atemschutz tragen.

**Handschutz:** Schutzhandschuhe tragen.

**Augenschutz:** Bei sachgemäßer Handhabung nicht erforderlich.

**Hautschutz:** Bei sachgemäßer Handhabung nicht erforderlich.

**Hygienevorschriften:** Normale Hygienemaßnahmen.

**Expositionsbegrenzung:**

Heptan [und Isomer]:

Emission 8 Stunden: 2085 mg/m<sup>3</sup> - 500ppm MAK Zeitgewichteter Durchschnitt: 400 ppm - 1639,26 mg/m<sup>3</sup>

MAK STEL: 500 ppm - 2049,08 mg/m<sup>3</sup>

Propan: MAK Zeitgewichteter Durchschnitt: 1000 ppm

Butane: MAK Zeitgewichteter Durchschnitt: 1000 ppm

Isobutan: MAK Zeitgewichteter Durchschnitt: 1000 ppm

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

**Form:** Aerosol

**Farbe:**

**Geruch:** Lösungsmittelartig

**PH-Wert:** nicht zutreffend

**Flammpunkt:** < 0° C

**Selbstentzündlichkeit:** 400°C (Gas)

**Wasserlöslichkeit:** nein

**Fettlöslichkeit:** vollständig

**Dichte:** > 1

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

**Reaktivität:** Stabil bei empfohlenen Lagerungstemperaturen

**Chemische Stabilität:** Stabil bei empfohlenen Lagerungstemperaturen

**Mögliche gefährliche Reaktionen:** keine

**Zu vermeidende Bedingungen:** Unbedingt von Zündquellen fernhalten

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

**Artikelnummer** : 203016  
**Handelsname** : Mirapont Agent Plus  
**Druckdatum** : 18.09.13

**Überarbeitet am** : 18.09.13

---

### **11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN**

---

Es sind keine toxikologischen Daten für die Zubereitung als solche vor. Es müssen die Konzentration der einzelnen Komponenten zur Beurteilung toxikologischer Wirkungen aufgrund der Exposition zur Beurteilung herangezogen werden.

Nähere Angaben finden Sie unter 3).

---

### **12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**

---

Die enthaltenen paraffinischen Kohlenwasserstoffe können als abbaubar in Wasser und Luft betrachtet werden. Sie breiten sich hauptsächlich in der Luft aus. Produkt nach Arbeitsvorschrift verwenden, nicht in die Umwelt entsorgen. Liste der umweltgefährdenden Inhaltsstoffe und deren Rangfolge:  
50 % - 60 % Heptan [and Isomer] N. 67/548/CEE: 601-008-00-2 Einecs 205-563-8 CAS: 142-82-5R

R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

---

### **13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

---

Aufnehmen, falls möglich. In einer offiziell zugelassenen Deponie oder Verbrennungsanlage entsorgen. Landes- und örtliche Vorschriften beachten.

---

### **14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**

---

**ADR Klasse:** 2.5°F CAP.2.2.2.1.6 UN 1950

**ADR-Verpackung:** III

**IATA Klasse:** 2.1

**IMDG Klasse:** 2 Aerosol UN 1950

**IMDG Seite:** 2102

---

### **15. RECHTSVORSCHRIFTEN**

---

Verordnung (CE) n. 1907/2006 (REACH)

**Gefahrensymbole:** F+, Hochentzündlich - Xi, Reizend - N, Umweltgefährdend

**R-Sätze:**

**R12** Hochentzündlich

**R67** Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen

**R38** Hautreizend

**R50/53** Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben

**S-Sätze:**

**S2** Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

**S9** Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren

**S16** Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen

**S23** Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen

**S46** In Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen

**S51** Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden

**S67** Dämpfe können Schläfrigkeit oder Benommenheit verursachen

**Besondere Maßnahmen:**

Behältnis steht unter Druck. Vor Sonneneinstrahlung schützen, darf Temperaturen über 50° C nicht ausgesetzt werden. Nicht perforieren, nach Benutzung nicht verbrennen. Nicht über Flammen oder glühende Körper verdampfen. Von Hitzequellen fernhalten. Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

**Folgende Vorschriften beachten, falls zutreffend:**

**Artikelnummer** : 203016**Handelsname** : Mirapont Agent Plus**Druckdatum** : 18.09.13**Überarbeitet am** : 18.09.13

Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe Dir. 1997.03.02 Nr. 52 (Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe), Gesetzesdekret Nr. 14/3/2003 Nr. 65 (Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Zubereitungen), Gesetzesdekret Nr. 2002.02.02 n. 25 (Risiken durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit), DM 26/02/2004 Work (Exposure Limits Professional), Ministerialerlass 03.04.2007 (Umsetzung der Richtlinie Nr. 2006/6/EC), der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP), der Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (1. ATP CLP), Verordnung (EU) Nr. 453/2010 (Anhang 1):

Wo möglich auf die folgenden Normen Bezug zu nehmen:

Ministeriellen Rundschreiben 46 und 61 (aromatische Amine).

D. Dekret Nr. 21 September 2006 an. 238 (Richtlinie Severo Tar).

EG-Verordnung n.648/2004 (Waschmittel).

Stoffsicherheitsbeurteilung: keine

## **16. SONSTIGE ANGABEN**

Diese Angaben vervollständigen die technischen Information, ersetzen sie jedoch nicht. Die Angaben sind nach dem heutigen Stand unserer Kenntnisse zutreffend und werden im guten Glauben vorgelegt. Der Endverbraucher ist für eventuell entstehende Risiken, die aus dem nicht bestimmungsgemäßen Gebrauch des Produktes entstehen können, selbst verantwortlich. Er überprüft die Eignung des Produktes vor dessen Anwendung und ergreift entsprechende Sicherheitsmaßnahmen. Die Informationen stellen weder ausdrücklich noch stillschweigend eine Zusicherung dar.