
Artikelnummer : 554205, 554211, 554215**Handelsname** : Occlu Plus**Druckdatum** : 30.06.09**Überarbeitet am** : 12.03.09

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

Handelsname : Occlu Plus**Verwendung des Stoffes / der Zubereitung**: Beschichtungsstoff**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
www.hagerwerken.de**Notfallauskunft**: Giftnformationszentrum Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ Nord),
Georg August Universität Göttingen, Zentrum Pharmakologie und Toxikologie,
Robert Koch Straße 40
37075 Göttingen
Tel.: +49 (0)551 / 192 40
Fax.: +49 (0)551 / 383 1881

2. MÖGLICHE GEFAHREN

- **Gefahrenbezeichnung:**



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

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

Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

R 12 Hochentzündlich

R 52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben.

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.

Enthält 97,6 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.

Artikelnummer : 554205, 554211, 554215

Handelsname : Occlu Plus

Druckdatum : 30.06.09

Überarbeitet am : 12.03.09

GHS-Kennzeichnungselemente:**Gefahr**

2.3/1 - Extrem entzündbares Aerosol.

4.1/3 - Schädlich für Wasserorganismen, Langzeitwirkung.

Prävention:

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

Nicht in offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.

Druckbehälter: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Lagerung:

Vor Sonnenlicht schützen. Nicht Temperaturen über 50°C / 122°F aussetzen.

Entsorgung:

Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

3. ZUSAMMENSETZUNG / ANGABEN ZU DEN BESTANDTEILEN**Chemische Charakterisierung****Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

Butan	CAS: 106-97-8	EINECS: 203-448-7	50-100%
F+; R 12, Gefahr 2.2/1, Warnung 2.5/L			

Propan	CAS: 74-98-6	EINECS: 200-827-9	10-25%
F+; R 12, Gefahr 2.2/1, Warnung 2.5/L			

Pentan	CAS: 109-66-0	EINECS: 203-692-4	2,5-10%
Xn, F+, N; R12-51/53-65-66-67 Gefahr 2.6/1, 3.10/1 Warnung 3.8/3, 4.1.C/2			

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Kapitel 16 zu entnehmen.**4. ERSTE-HILFE MASSNAHMEN**

- **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.
- **Nach Verschlucken:** Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- **Geeignete Löschmittel:** CO₂, Sand, Löschpulver. Kein Wasser verwenden.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl.
- **Besondere Schutzausrüstung:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Artikelnummer : 554205, 554211, 554215

Handelsname : Occlu Plus

Druckdatum : 30.06.09

Überarbeitet am : 12.03.09

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen. Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörde benachrichtigen. Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.
- **Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:** Für ausreichende Lüftung sorgen.

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung:

- **Hinweise zum sicheren Umgang:** Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten – nicht rauchen. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen. 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.
- **Zusammenlagerungshinweise:** nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Behälter dicht geschlossen halten. Behälter nicht gasdicht verschließen. In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse: Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

8.) BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION / PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:** Keine weiteren Angaben, siehe Punkt 7.
- **Bestandteile mit Arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**
 - 106-97-8 Butan
AGW 2400 mg/m³, 1000ml/m³
4(II); DFG
 - 74-98-6 Propan
AGW 1800 mg/m³, 1000ml/m³
4(II); DFG
 - 109-66-0 Pentan
AGW 3000 mg/m³, 1000ml/m³
2(II); DFG
- **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**

Artikelnummer : 554205, 554211, 554215**Handelsname** : Occlu Plus**Druckdatum** : 30.06.09**Überarbeitet am** : 12.03.09**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.

Atemschutz: Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.**Handschutz:** Nicht erforderlich.**Handschuhmaterial:** 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 bei dem Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Augenschutz:**Dichtschießende Schutzbrille****9.) PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****- allgemeine Angaben:****Form** : Aerosol**Farbe** : Gemäß Produktbezeichnung**Geruch** : charakteristisch**- Zustandänderung:****Schmelzpunkt/Schmelzbereich:** nicht bestimmt**Siedepunkt/Siedebereich:** - 44 °C**Flammpunkt:** < 0 °C**Zündtemperatur:** 365 °C**Selbstentzündlichkeit:** Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.**Explosionsgefahr:** Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.**Explosionsgrenzen:****Untere:** 1,5 Vol %**Obere:** 10,9 Vol %**Dampfdruck bei 20 °C:** ca. 2700 hPa**Dichte bei 20 °C:** 0,84 g/cm³**Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:** Nicht bzw. wenig mischbar.**Lösemittelgehalt:****Organische Lösemittel:** 97,6%**VOC (EU):** 97,62%**Festkörpergehalt:** 2,4%**10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

- **Thermische Zusammensetzung/ zu vermeidende Bedingungen:** Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **Gefährliche Reaktionen:** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

Artikelnummer : 554205, 554211, 554215**Handelsname : Occlu Plus****Druckdatum : 30.06.09****Überarbeitet am : 12.03.09**

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
An der Haut: Keine Reizwirkung.
Am Auge: Keine Reizwirkung
Sensibilisierung: keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- **Ökotoxische Wirkungen:**
Bemerkung: Schädlich für Fische.
- **Allgemeine Hinweise:** Wassergefährdungsklasse I (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Schädlich für Wasserorganismen

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- **Produkt:**
Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- **Europäisches Abfallverzeichnis:**
08 02 01 Abfälle von Beschichtungspulver
- **Ungereinigte Verpackungen:**
Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

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

ADR/RID-GGVS/E-Klasse: 2 5F Gase
Kemler-Zahl: -
UN-Nummer: 1950
Verpackungsgruppe: -
Gefahrzettel: 2.1
Bezeichnung des Gutes: 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
Begrenzte Menge (LQ): LQ2
Beförderungskategorie: 2
Tunnelbeschränkungscode: B I D

Artikelnummer : 554205, 554211, 554215**Handelsname** : Occlu Plus**Druckdatum** : 30.06.09**Überarbeitet am** : 12.03.09

Seetransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee-Klasse: 2.1
UN-Nummer: 1950
Label: 2.1
Verpackungsgruppe: -
EMS-Nummer: F-D,S-U
Marine pollutant: Nein
Richtiger technischer Name: AEROSOLS

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA- Klasse: 2.1
UN-Nummer: 1950
Label: 2.1
Verpackungsgruppe: -
Richtiger technischer Name: AEROSOLS, flammable

UN "Model Regulation": UN 1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

- **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**
Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.
- **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:**
F+ Hochentzündlich
- **R-Sätze:**
12 Hochentzündlich
52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- **S-Sätze:**
2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
3 Kühl aufbewahren.
29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
33 Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
43 Zum Löschen Sand, Kohlendioxid oder Pulverlöschmittel, kein Wasser verwenden.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Artikelnummer : 554205, 554211, 554215**Handelsname** : Occlu Plus**Druckdatum** : 30.06.09**Überarbeitet am** : 12.03.09

- 51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.
60 Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen.

- **Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen:**

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50°C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen.
Enthält 97,6 Massenprozent entzündliche Bestandteile.
Außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

Nationale Vorschriften

- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

- **Technische Anleitung Luft:**

Klasse:	Anteil in %:
NK	50-100

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK I (Selbsteinstufung), schwach 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:

- 12 Hochentzündlich
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.

Abkürzungen und Akronyme:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement internationale concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association"
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instruction by the "International Civil Aviation Organization"
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)