

EG-Sicherheitsdatenblatt

für chemische Stoffe und Zubereitungen gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31
Ausgabe vom: 17.07.2013 zuletzt überarbeitet am: 08.07.2013

1. Bezeichnung des Stoffs/der Zubereitung und des Unternehmens:

• Angaben zum Produkt

- **Handelsname:** OPN-Schneidöl-Spray - Haftschaum
- **Artikelnummer:** 60615
- **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung:** Metallbearbeitungs-Hilfsstoff
- **Hersteller:** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GmbH
Postfach 17 40
D-57278 Neunkirchen
02735/7725-0
- **Telefon:** 02735/7725-0
- **Auskunftgebender Bereich:** Sicherheitsdatenblätter Frau Petri
Tel.: 02735/7725-12
e-Mail: info@opn-chemie.de
- **Notfallauskunft:** 02735/7725-0 außerhalb der Dienstzeit: 0170/99 64 911

2. Mögliche Gefahren:

- **Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Aerosol 1 H222 Extrem entzündbares Aerosol.



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

- **Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**



Xi; Reizend

R36/38: Reizt die Augen und die Haut.



F+; Hochentzündlich

R12: Hochentzündlich.

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

Das Produkt ist kennzeichnungspflichtig aufgrund des Berechnungsverfahrens der „Allgemeinen Einstufungsrichtlinie für Zubereitungen der EG“ in der letztgültigen Fassung.
Vorsicht! Behälter steht unter Druck.

- **Klassifizierungssystem:**

Die Klassifizierung entspricht den aktuellen EG-Listen, ist jedoch ergänzt durch Angaben aus der Fachliteratur und durch Firmenangaben.

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

• Handelsname: OPN-Schneidöl-Spray - Haftschaum
 • Artikelnummer: 60615

Datum: 17.07.2013

• **Kennzeichnungselemente**

• **Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

• **Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produkts:**



Xi Reizend
 F+ Hochentzündlich

• **R-Sätze:**

- 12 Hochentzündlich.
- 36/38 Reizt die Augen und die Haut.

• **S-Sätze:**

- 2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- 16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.
- 23 Aerosol nicht einatmen.
- 24/25 Berührung mit den Augen und 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 Gemische:**

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. Ohne ausreichende Lüftung Bildung explosionsfähiger Gemische möglich.

• **Einstufung gemäß Richtlinie 75/324/EWG:** Hochentzündlich.

• **Sonstige Gefahren**

• **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen:

• **Chemische Charakterisierung:**

Gemische

• **Beschreibung:**







Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen, mit ungefährlichen Beimengungen:

• Gefährliche Inhaltsstoffe:		
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8 Indexnummer: 603-019-008	Dimethylether F+ R12 ----- Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-<25%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Indexnummer: 015-011-00-6	Phosphorsäure C 34 ----- Skin Corr. 1B, H314	< 5%
CAS: 57635-48-0	Alkylpolyglykoethercarbonsäure Xi R38-41 ----- Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	< 5%

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

• Handelsname: OPN-Schneidöl-Spray - Haftschaum
• Artikelnummer: 60615

Datum: 17.07.2013

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Indexnummer: 603-140-00-6	Diethylenglycol  Xn R22 -----  Acute Tox. 4; H302	< 5%
CAS: 110-97-4 EINECS: 203-820-9 Indexnummer: 603-083-007	1,1'-Iminodipropan-2-ol  Xi R36 -----  Eye Irrit. 2, H319	< 5%
CAS: 107-41-5 EINECS: 203-489-0 Indexnummer: 603-053-00-3	2-Methyl-2,4-pentadiol  Xi R36/38 -----  Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	< 5%

• **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen:

• Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

• Allgemeine Hinweise:

Betroffene an die frische Luft bringen.
Betroffene nicht unbeaufsichtigt lassen.

• Nach Einatmen:

Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

• Nach Hautkontakt:

Im Allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.

• Nach Augenkontakt:

Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

• Nach Verschlucken:

Erbrechen auslösen, falls Patient bei Bewusstsein. Arzthilfe.
Dieses Datenblatt mitführen.

• Hinweise für den Arzt:

• Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

• Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung:

• Löschmittel

• Geeignete Löschmittel: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl.
Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

• Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Berstgefahr mit Brandausweitung und Verletzungsgefahr bei Brandhitzeinwirkung.

• Hinweise für die Brandbekämpfung:

Vollschutzanzug tragen.

• Weitere Angaben:

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

• Handelsname: OPN-Schneidöl-Spray - Haftschaum
• Artikelnummer: 60615

Datum: 17.07.2013

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung:

- **Personenbezogene Vorsichtsmaßnahme, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren:**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes/verschüttetes Produkt.
Für ausreichende Lüftung sorgen.
Augen-/Hautkontakt und Inhalation vermeiden.
- **Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Für ausreichende Lüftung sorgen. Nach Verschütten oder Auslaufen mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
- **Verweise auf andere Abschnitte:**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung:

- **Handhabung:**
- **Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.
Haut- und Augenkontakt sowie Inhalation vermeiden.
- **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.
- **Bedingungen zur sicheren Lagerung und Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**
An einem kühlen Ort lagern.
Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
- **Zusammenlagerungshinweise:**
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Empfohlene Lagertemperatur:**
15 - 35°C, max. 50°C.
- **Lagerklasse: 2B (Druckgaspackungen)**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Spezifische Endanwendungen:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung:

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

• Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

115-10-6 Dimethylether

AGW (Deutschland)	1900 mg/m ³ , 1000 ml/m ³ 8(II);DFG, EU
MAK (Schweiz)	1910 mg/m ³ , 1000 ml/m ³
IOELV (Europäische Union)	1920 mg/m ³ , 1000 ml/m ³

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

• Handelsname: OPN-Schneidöl-Spray - Haftschaum
 • Artikelnummer: 60615

Datum: 17.07.2013

7664-38-2 Phosphorsäure	
AGW (Deutschland)	2 E mg/m ³ 2(I);DFG, EU, AGS, Y
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 2 mg/m ³ Langzeitwert: 1 mg/m ³
IOELV (Europäische Union)	Kurzzeitwert: 2 mg/m ³ Langzeitwert: 1 mg/m ³
111-46-6 Diethylglycol	
AGW (Deutschland)	44 mg/m ³ , 10 ml/m ³ 4(II);DFG, Y
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 176 mg/m ³ , 40 ml/m ³ Langzeitwert: 44 mg/m ³ , 10 ml/m ³
107-41-5 2-Methyl-2,4-pentandiol	
AGW (Deutschland)	49 mg/m ³ , 10 ml/m ³ vgl. Abschn. Xc
MAK (Schweiz)	Kurzzeitwert: 98 mg/m ³ , 20 ml/m ³ Langzeitwert: 49 mg/m ³ , 10 ml/m ³

• **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienen die bei der Erstellung gültigen Listen.

• **Begrenzung und Überwachung der Exposition**

• **Persönliche Schutzausrüstung:**

• **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

• **Atemschutz:**

Bei guter Raumbelüftung nicht erforderlich.

• **Handschutz:**

• **Handschuhmaterial:**

Bei Kontaminationsmöglichkeit Handschuhe aus Nitril nach EN 374 verwenden (Permeation > 480 min.).

• **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

> 480 min./0,4 mm Dicke

• **Augenschutz:**

Schutzbrille.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften:

• Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften	
• Allgemeine Angaben	
• Aussehen:	
Form:	Aerosol
Farbe:	Gelblich
• Geruch:	Charakteristisch
• pH-Wert (20°C):	7 - 8
• Zustandsänderung:	
Schmelzpunkt/Schmelzbereich:	Nicht bestimmt.
Siedepunkt/Siedebereich:	-24°C
• Flammpunkt:	Nicht anwendbar, da Aerosol.
• Zündtemperatur:	235°C
• Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
• Explosionsgefahr:	Berstgefahr bei Erwärmung > 50°C. Bei Beschädigung des Behälters Bildung explosionsfähiger Gas- bzw. Dampf-/Luft-Gemische möglich.
• Explosionsgrenzen:	
Untere:	3,0 Vol %
Obere:	18,6 Vol %
Druck (20°C):	3,5 - 5,0 bar

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

• Handelsname: OPN-Schneidöl-Spray - Haftschaum
• Artikelnummer: 60615

Datum: 17.07.2013

• Dichte bei 20 °C:	ca. 0,965 g/cm ³
• Löslichkeit in/Mischbarkeit mit Wasser:	Vollständig mischbar.
• Lösemittelgehalt: VOC (EU):	17,3%
• Sonstige Angaben:	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
• Weitere Angaben:	Dämpfe sind schwerer als Luft.

10. Stabilität und Reaktivität:

- **Reaktivität:**
- **Chemische Stabilität:**
- **Thermische Zersetzung/zu vermeidende Bedingungen:**
Berstgefahr bei Erwärmung über 50°C.
- **Möglichkeit gefährliche Reaktionen:**
Durch Gebrauch oder unbeabsichtigte Freisetzung ist die Bildung entzündlicher Dampf-/Luftgemische möglich.
- **Zu vermeidende Bedingungen:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Unverträgliche Materialien:**
Kontakt mit oxidierenden Stoffen vermeiden.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Im Brandfall ist die Bildung gesundheitsschädlicher Pyrolyseprodukte möglich.
- **Weitere Angaben:**
Lagerstabilität: min. 24 Monate.

11. Toxikologische Angaben:

- **Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität:**
- **Primäre Reizwirkung:**
 - **an der Haut:** Schwache Reizwirkung - keine Kennzeichnungspflicht.
 - **am Auge:** Schwach.

12. Umweltspezifische Angaben:

- **Toxizität**
- **Aquatische Toxizität:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Persistenz und Abbaubarkeit:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verhalten in Umweltkompartimenten:**
- **Bioakkumulationspotenzial:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Mobilität im Boden:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** *Schädlich für Fische.*
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
*Schädlich für Wasserorganismen.
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.*
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **Andere schädliche Wirkungen:**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

• Handelsname: OPN-Schneidöl-Spray - Haftschaum
 • Artikelnummer: 60615

Datum: 17.07.2013

13. Hinweise zur Entsorgung:



- Verfahren der Abfallbehandlung
- Empfehlung: Noch gefüllte Aerosoldosen: Problemabfallsammlung.
 Restentleerte Aerosoldosen: Wertstoffsammlung.

• Europäisches Abfallverzeichnis

16 00 00	ABFÄLLE, DIE NICHT ANDERSWO IM VERZEICHNIS AUFGEFÜHRT SIND
16 05 00	Gase in Druckbehältern und gebrauchten Chemikalien
16 05 04	gefährliche Stoffe enthaltende Gase in Druckbehältern (einschließlich Halonen)

- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Stoffliche Verwertung EAK 150104
- Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

14. Angaben zum Transport:

• UN-Nummer	
• ADR, IMDG, IATA	UN1950
• Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	
• ADR	1950 DRUCKGASPACKUNGEN
• IMDG	AEROSOLS
• IATA	AEROSOLS, flammable
• Transportgefahrenklassen	
• ADR	
	
• Klasse	2 5F Gase
• Gefahrzettel	2.1
• IMDG, IATA	
	
• Class	2.1
• Label	2.1
• Verpackungsgruppe	
• ADR, IMDG, IATA	entfällt
• Umweltgefahren:	
• Marine pollutant	Nein
• Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender	Achtung: Gase
• Kemler-Zahl	-
• EMS-Nummer	F-D,S-U
• Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code	Nicht anwendbar
• Transport/weitere Angaben:	
• ADR	
• Begrenzte Menge (LQ)	1L
• Beförderungskategorie	2
• Tunnelbeschränkungscode	D
• Bemerkungen:	Bei Beförderung als begrenzte Menge gemäß 3.4 ADR: Versandstückkennzeichnung: Raute „begrenzte Menge“ Vermerk im Beförderungspapier: Beförderung nach Kapitel 3.4 ADR Unfallmerkbblatt: nicht vorgeschrieben
• UN „Model Regulation“:	UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

EG-Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

• Handelsname: OPN-Schneidöl-Spray - Haftschaum
• Artikelnummer: 60615

Datum: 17.07.2013

15. Rechtsvorschriften:

• Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

• **Nationale Vorschriften:**

• **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:**

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

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

• **Technische Anleitung Luft:**

Klasse	Anteil in %
NK	10 - 25

• **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend

• **Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben:

Anmerkung:

Die obigen Informationen bezüglich der behördlichen Vorschriften bezieht sich nur auf die Grundregeln für die im Sicherheitsdatenblatt beschriebenen Produkte. Der Anwender wird darauf hingewiesen, dass zusätzliche ergänzende Vorschriften bestehen können. Sämtliche anwendbaren nationalen, internationalen und örtlichen Vorschriften und Bestimmungen beachten.

• Relevante Sätze:

H220 Extrem entzündbares Gas.

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.

H302 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

R12 Hochentzündlich.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R36 Reizt die Augen.

R36/38 Reizt die Augen und die Haut.

R38 Reizt die Haut.

R41 Gefahr ernster Augenschäden.

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 concernet 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" (IATA).

ICAO: International Civil Aviation Organization.

ICAO-IT: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU).

LC50: Lethal concentration, 50 percent.

LD50: Lethal dose, 50 percent.