

## Sicherheitsdatenblatt Reiniger



### Sicherheitsdatenblatt 7/12/2015, version 3.7.1

#### 1. BEZEICHNUNG DES STOFFS BZW. DES GEMISCHS UND DES UNTERNEHMENS

##### 1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung:

Name: METACLEAN 300  
Code: 16610/04

##### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffes oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird Empfohlene Verwendung:

Reiniger fuer Metalle (aerosol).

##### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant:

JAS Jan Segenwitz GmbH - Walter-Bothe-Straße 16 68169 Mannheim Tel. +49 621 7188050

Person verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt:

mailbox@jas-welding.com






##### 1.4. Notrufnummer

JAS Jan Segenwitz GmbH - Tel. +49 621 71880519

#### 2. MÖGLICHE GEFAHREN

##### 2.1. Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Kriterien der GHS-Richtlinie 1272/2008/EG:

-  Gefahr, Aerosols 1, Extrem entzündbares Aerosol. Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
-  Achtung, Skin Irrit. 2, Verursacht Hautreizungen.
-  Achtung, Eye Irrit. 2, Verursacht schwere Augenreizung.
-  Achtung, STOT SE 3, Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
-  Aquatic Chronic 2, Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramm



Gefahr

Gefahrenhinweise:

- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H229 Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise:

- P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
- P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251 Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
- P261 Einatmen von Aerosol vermeiden.
- P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
- P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.
- P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen.

Besondere Bestimmungen

Der Hersteller haftet nicht für Schäden aufgrund des unsachgemäßen Gebrauchs des Produktes.

Enthält:

n-Heptan

Besondere Regelungen gemäß Anhang XVII der REACH-Verordnung nachfolgenden Änderungen:

Nur für gewerbliche Anwender

## Sicherheitsdatenblatt METACLEAN 300

- 2.3. Sonstige Gefahren  
vPvB-Stoffe: Keine - PBT-Stoffe: Keine  
Weitere Risiken:  
Keine weiteren Risiken

---

### 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

3.1. Stoffe

N.A.

3.2. Gemische

Gefährliche Bestandteile gemäß der der CLP VO, und dazugehörige Einstufung:

>= 40% - < 50% Kohlenwasserstoffe, C3-4

REACH No.: 01-2119486557-22, Index-Nummer: 649-199-00-1, 68476-40-4, 270-681-9  
Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt



2.5 Press. Gas H280



2.2/1 Flam. Gas 1 H220

Note K\*

>= 40% - < 50% n-Heptan

REACH No.: 01-2119475515-33, 927-510-4



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.10/1 Asp. Tox. 1 H304



3.2/2 Skin Irrit. 2 H315



3.8/3 STOT SE 3 H336



4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411

>= 1.5% - < 2.5% Ethylacetat

REACH No.: 01-2119475103-46, Index-Nummer: 607-022-00-5, 141-78-6, 205-500-4



2.6/2 Flam. Liq. 2 H225



3.3/2 Eye Irrit. 2 H319



3.8/3 STOT SE 3 H336

Der komplette Text der H-Sätze ist in Abschnitt 16 des Datenblattes wiedergegeben

---

### 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme

Nach Hautkontakt:

Körperbereiche, die mit dem Produkt in Kontakt getreten sind, bzw. bei denen dieser Verdacht besteht, müssen sofort mit viel fließendem Wasser und möglichst mit Seife gewaschen werden.

Den Körper vollständig waschen (Dusche oder Bad).

Die kontaminierten Kleidungsstücke sofort ablegen und sie auf sichere Weise entsorgen.

Im Falle von Hautkontakt sofort mit reichlich Wasser und Seife waschen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken:

Non applicable sous forme d'aérosol

Nach Einatmen:

Den Verletzten ins Freie bringen, ihn ausruhen lassen und warm halten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

## Sicherheitsdatenblatt METACLEAN 300

Im Falle eines Unfalls bzw. bei Unwohlsein sofort einen Arzt konsultieren (wenn möglich, die Bedienungsanleitung bzw. das Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).  
Behandlung: Keine

---

### 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

- 5.1. Löschmittel  
Geeignete Löschmittel: CO2 oder Pulverlöscher.  
Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht verwendet werden dürfen: Néant en particulier.
- 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren  
Die Explosions- bzw. Verbrennungsgase nicht einatmen.  
Durch die Verbrennung entsteht ein dichter Rauch.
- 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung  
Geeignete Atemgeräte verwenden.  
Das kontaminierte Löschwasser getrennt auffangen. Nicht in der Abwasserleitung entsorgen.  
Wenn im Rahmen der Sicherheit möglich, die unbeschädigten Behälter aus der unmittelbaren Gefahrenzone entfernen.

---

### 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

- 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällenanzuwendende Verfahren  
Die persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Alle Entzündungsquellen entfernen.  
Die Personen an einen sicheren Ort bringen.  
Die in Punkt 7 und 8 aufgeführten Schutzmaßnahmen beachten.
- 6.2. Umweltschutzmaßnahmen  
Das Eindringen in den Boden/Unterboden verhindern. Das Abfließen in das Grundwasser oder in die Kanalisation verhindern.  
Das kontaminierte Waschwasser auffangen und entsorgen.  
Bei Austritt von Gas oder bei Eintritt in Wasserläufe, den Boden oder die Kanalisation die zuständigen Behörden informieren.  
Geeignetes Material zum Auffangen: absorbierende oder organische Materialien, Sand
- 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung  
Mit reichlich Wasser waschen.
- 6.4. Verweis auf andere Abschnitte  
Siehe auch die Abschnitte 8 und 13

---

### 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

- 7.1. Handhabung und Lagerung  
Behälter steht unter Druck.. schützen.Dose nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder anzünden.  
in Anwesenheit von offenen Flammen oder anderen Zündquellen verwenden. Nicht rauchen.  
Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden.  
Kontaminierte Kleidungsstücke müssen vor dem Eintritt in Speiseräume gewechselt werden.  
Für die empfohlenen Schutzausrüstungen wird auf Abschnitt 8 verwiesen.
- 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten  
Lebensmittel, Getränke und Tiernahrung fern halten.  
Keine besonderen. Siehe auch Punkt 10.
- 7.3. Spezifische Endanwendungen  
Kein besonderer Verwendungszweck

---

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

- 8.1. Kontrollparameter  
Kohlenwasserstoffe, C3-4 - 68476-40-4  
- 1000 ppm (2400mg/m3)  
- 4000 ppm (9600mg/m3)  
n-Heptan  
- 1600 mg/m3 (395 ppm)  
Ethylacetat - 141-78-6  
ACGIH, 400 ppm - Anmerkungen: URT and eye irr  
DNEL-Expositionsgrenzwerte  
n-Heptan

## Sicherheitsdatenblatt

### METACLEAN 300

Arbeitnehmer Industrie: 300 mg/kg - Verbraucher: 149 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen - Anmerkungen: bw/day  
 Arbeitnehmer Industrie: 2085 19141.03 - Verbraucher: 477 19141.03 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
 Verbraucher: 149 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen - Anmerkungen: bw/day

#### Ethylacetat - 141-78-6

Arbeitnehmer Industrie: 63 mg/kg - Verbraucher: 37 mg/kg - Exposition: Mensch - dermal - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
 Arbeitnehmer Industrie: 1468 19141.03 - Verbraucher: 734 19141.03 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Kurzfristig, systemische Auswirkungen  
 Arbeitnehmer Industrie: 734 19141.03 - Verbraucher: 367 19141.03 - Exposition: Mensch - Inhalation - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen  
 Verbraucher: 4.5 mg/kg - Exposition: Mensch - oral - Häufigkeit: Langfristig, systemische Auswirkungen

#### PNEC-Expositionsgrenzwerte

##### Ethylacetat - 141-78-6

Target: Meerwasser - Wert: 0.026 mg/l  
 Target: Süßwasser - Wert: 0.26 mg/l  
 Target: Süßwasser-Sedimente - Wert: 0.34 mg/kg  
 Target: Boden (Landwirtschaft) - Wert: 0.22 mg/kg

#### 8.2. Expositionskontrollen

Sicherheitsbrillen mit seitlichem Schutz verwenden EN 166. Falls die Aussetzung der Dämpfe die Augen reizt, Gasmasken oder Vollmaske verwenden.

In kurzen Kontakt ist keine Schutzausrüstung erforderlich, nur sauberen Körper-Kleidung tragen.

Bei längerem Kontakt undurchlässige Schutzkleidung tragen, Arbeitskittel, Schürzen oder Arbeitsanzug.

Bei einer normalen Handhabung ist keine besonderer Schutz erforderlich. Bei häufigem Hautkontakt die Hände mit lösungsmittelbeständigen Handschuhen (PVC, PE, Neoprene, keinen Naturgummi) schützen

#### Wärmerisiken:

Der Aerosolbehälter, bei Überhitzung, deformieren, ausbrechen und und koennen in einer beträchtlichen Entfernung projiziert werden.

#### Kontrollen der Umweltexposition:

Angemessen die Lokale lüften wo das Produkt stoccato kommt bearbeitet e/o. Nur in angeglichener Anwesenheit von Lüftung benutzen. Eine lokalisierte Lüftung kann für einige Operationen notwendig sein. , Technische Ausrüstungen benutzen, um die Konzentrationen in der Luft unter die Grenze oder die Linien Führung von Ausstellung zu erhalten.

## 9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

### 9.1. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen und Farbe:	Behälter unter Druck mit Rohstoffe und Flüssiggas
Geruch:	Charakteristisch
Geruchsschwelle:	N.A.
pH:	N.A.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	N.A.
Unterer Siedepunkt und Siedeintervall:	N.A.
Entzündbarkeit Festkörper/Gas:	N.A.
Oberer/unterer Flamm- bzw. Explosionspunkt:	N.A.
Dampfdichte:	2
Flammpunkt:	< 0 ° C
Verdampfungsgeschwindigkeit:	N.A.
Dampfdruck:	3-5 bar
Dichtezahl:	N.A.
Wasserlöslichkeit:	unlöslich
Löslichkeit in Fett:	ja
Partitionskoeffizient (n-Oktanol/Wasser):	N.A.
Selbstentzündungstemperatur:	> 400°C
Zerfalltemperatur:	N.A.
Viskosität:	N.A.
Explosionsgrenzen:	N.A.
Brennvermögen:	N.A.

### 9.2. Weitere Informationen

Mischbarkeit:	N.A.
Fettlöslichkeit:	N.A.

## Sicherheitsdatenblatt METACLEAN 300

Leitfähigkeit: N.A.  
Typische Eigenschaften der Stoffgruppen N.A.

### 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

- 10.1. Reaktivität  
Stabil unter Normalbedingungen
- 10.2. Chemische Stabilität  
Stabil unter Normalbedingungen
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen  
Keine
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen  
Zu den solaren Strahlen die Ausstellung vermeiden, Überheizungen vermeiden und Temperaturen vermeiden, > 50°C. Weit von oxydierende Agenten behandeln
- 10.5. Unverträgliche Materialien  
Vermeiden Sie den Kontakt mit brennbaren Stoffen. Das Produkt könnte in Brand geraten.
- 10.6. Gefährliche Zerfallsprodukte  
Keine.

### 11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

- 11.1. Informationen zu toxikologischen Effekten  
Toxikologische Informationen zur Mischung:  
N.A.
- Toxikologische Informationen zu den Hauptbestandteilen der Mischung:
- n-Heptan
- a) akute Toxizität:  
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte > 5840 mg/kg  
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Ratte > 2920 mg/kg  
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte > 23.3 mg/l - Laufzeit: 4h
- Ethylacetat - 141-78-6
- a) akute Toxizität:  
Test: LC50 - Weg: Einatmen - Spezies: Ratte = 200 mg/l - Laufzeit: 1h  
Test: LD50 - Weg: Haut - Spezies: Kaninchen > 20000 mg/kg - Laufzeit: 1h  
Test: LD50 - Weg: Oral - Spezies: Ratte = 4100 mg/kg - Laufzeit: 1h
- b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:  
Test: Reizt die Haut Nein
- Wenn nicht anders angegeben, sind die folgende von der EG VO 453/2010 verlangende Daten als N/A anzusehen.:
- a) akute Toxizität;  
b) Ätz-/Reizwirkung auf die Haut;  
c) schwere Augenschädigung/-reizung;  
d) Sensibilisierung der Atemwege/Haut;  
e) Keimzell-Mutagenität;  
f) Karzinogenität;  
g) Reproduktionstoxizität;  
h) spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition;  
i) spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition;  
j) Aspirationsgefahr.

### 12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

- 12.1. Toxizität  
Verwenden Sie nach guten Arbeitspraxis, Verbreitung in der Umwelt vermeiden  
FCKW-FREI  
Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.
- n-Heptan
- a) Akute aquatische Toxizität:  
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische > 13.4 mg/l - Dauer / h: 96  
Endpunkt: EC50 - Spezies: Daphnien = 3 mg/l - Dauer / h: 48  
Endpunkt: EC50 - Spezies: Algen = 20 mg/l - Dauer / h: 72
- Ethylacetat - 141-78-6
- a) Akute aquatische Toxizität:  
Endpunkt: LC50 - Spezies: Fische = 270 mg/l - Dauer / h: 48  
Endpunkt: EC50 - Spezies: 02 = 164 mg/l - Dauer / h: 48 - Anmerkungen: OECD202

## Sicherheitsdatenblatt METACLEAN 300

- Endpunkt: LC50 - Spezies: Algen = 2000 mg/l - Dauer / h: 96 - Anmerkungen: OECD201
- 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit  
Keine  
N.A.
- 12.3. Potential der Bioakkumulation  
N.A.
- 12.4. Mobilität im Boden  
N.A.
- 12.5. Resultate der Einordnungen PBT und vPvB  
vPvB-Stoffe: NONE - PBT-Stoffe: NONE
- 12.6. Andere schädliche Wirkungen  
Keine

---

### 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

- 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung  
Das Produkt ist wie folgt zu klassifizieren: Gefährlicher Sondermüll. Entsorgung der Behälter: Die Behälter, die noch Produktrestmengen enthalten, müssen klassifiziert, gelagert und gemäß den nationalen und regionalen geltenden Gesetzesvorschriften an für diesbezüglich zugelassene Behandlungsanlagen abgeführt werden.  
Code des Europäischen Abfallkatalogs:  
Das Aerosol ist als Hausabfall von der Anwendung der obengenannten Norm ausgeschlossen.  
Für die industrielle Verwendung kann das Aerosol wie folgt klassifiziert werden:  
15.01.10: Verpackungen, die Reste gefährlicher Substanzen enthalten oder von solchen Substanzen verunreinigt wurden.

---

### 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

- 14.1. UN-Nummer  
ADR-Nummer ONU: 1950  
IATA-Nummer ONU: 1950  
IMDG-Nummer ONU: 1950
- 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung  
ADR-Shipping Name: AEROSOLS, Flammable  
IATA-Technical name: AEROSOLS, Flammable  
IMDG-Technical name: AEROSOLS  
Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2
- 14.3. Transportklassen und -gefahren  
ADR-Class: 2, 5F  
ADR-Label: <UN1950 AEROSOLS>  
IATA-Class: 2.1  
IATA-Label: <UN1950 AEROSOLS>  
IMDG-Class: 2  
IMDG-Label: <UN1950 AEROSOLS>
- 14.4. Verpackungsgruppe
- 14.5 Umweltgefahren  
Marine pollutant: No
- 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender  
IMDG-Technical name: AEROSOLS  
Limited Quantity: max 1000ml Total gross mass of package not exceed 30 kg LQ2  
IMDG-EMS: F-D  
IMDG-MFAG: S-U
- 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code  
N.A.

---

### 15. RECHTSVORSCHRIFTEN

- 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch  
RL 26/02/2004 (Arbeitsplatz-Richtgrenzwerte)  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH),  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)  
Verordnung (EG) Nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) und (UE) n. 758/2013, Verordnung (UE) Nr. 453/2010 (Annex I)  
Verordnung (UE) Nr. 286/2011 (ATP 2 CLP), Verordnung (UE) Nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Verordnung (UE) Nr. 487/2013 (ATP 4 CLP), Verordnung (UE) Nr. 944/2013 (ATP 5 ATP)



## Sicherheitsdatenblatt

### METACLEAN 300

Verordnung (UE) Nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Einschränkungen zum Produkt oder zu den Inhaltsstoffen gemäß Anhang XVII der Verordnung (EG) 1907/2006 (REACH) und nachfolgenden Änderungen:

Keine

15.2. Einschätzung der chemischen Sicherheit  
No

---

#### 16. SONSTIGE ANGABEN

Text der Sätze aus Punkt 3:

H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.  
H220 Extrem entzündbares Gas.  
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.  
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße.  
CAS: Chemical Abstracts Service (Abteilung der American Chemical Society).  
CLP: Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung  
DNEL: Abgeleitetes Null-Effekt-Niveau (DNEL)  
EINECS: Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe  
GefStoffVO: Gefahrstoffverordnung.  
GHS: Global harmonisiertes System zur Einstufung und Kennzeichnung von Chemikalien.  
IATA: Internationale Flug-Transport-Vereinigung (IATA).  
IATA-DGR: Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter der Internationalen Flug-Transport-Vereinigung (IATA).  
ICAO: Internationale Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)  
ICAO-TI: Technische Anleitungen der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO)  
IMDG: Gefahrgutkennzeichnung für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr (IMDG-Code)  
INCI: Internationale Nomenklatur für kosmetische Inhaltsstoffe (INCI)  
KSt: Explosions-Koeffizient.  
LC50: Letale Konzentration für 50 Prozent der Testpopulation.  
LD50: Letale Dosis für 50 Prozent der Testpopulation.  
LTE: Langfristige Exposition.  
PNEC: Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC-Wert)  
RID: Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr  
STE: Kurzzeitexposition.  
STEL: Grenzwert für Kurzzeitexposition  
STOT: Zielorgan-Toxizität  
TLV: Arbeitsplatzgrenzwert  
TWATLV: Schwellenwert für zeitgemittelten 8-Stunden-Zag (TWATLV) (ACGIH-Standard).  
WGK: Wassergefährdungsklasse