



Handelsname: P.O.W. Luftfilterreiniger
überarbeitet am: 03.01.18
Druckdatum: 06.02.18
Version: 2.0

1. Bezeichnung des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

P.O.W. Luftfilterreiniger

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Gemischs: Zum Reinigen von wasserträglichen Schaumstoffluftfiltern.
Verwendungen, von denen abgeraten wird: Zur Zeit liegen keine Informationen vor.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant
P.O.W. Deutschland GmbH

Straße / Postfach
Hetendorf 13

Nat.-Kenn. / PLZ / Ort
D-29320 Hermannsburg

Kontaktstelle für technische Informationen
+49 (0) 5052 / 912780

Telefon / Telefax / E-Mail
+49 (0) 5052 / 912780 / +49 (0) 5052 / 912896 / e-mail: kontakt@pow-deutschland.de

Verantwortliche/ausstellende Person: Abt. Sicherheit

1.4 Notrufnummer

+49 (0) 5052 / 912780 Notruf der Gesellschaft. Notruf ist nur zu Bürozeiten besetzt. Mo-Fr von 8.00 - 18.00 Uhr

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Gemischs

Einstufung gemäß Richtlinie (EU) 1272/2008

Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2, H319

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Signalwort: Achtung

Gefahrensymbole:
GHS07



Gefahrenhinweise: H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Zusätzliche
Kennzeichnung: EUH208 Enthält Orangenöl. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Sicherheitshinweise: P305 + P351 + P338: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337 + P313: Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

2.3 Sonstige Gefahren

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

3. Zusammensetzung/Angabe zu Bestandteilen

3.1 Stoff

n.a.

3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung



Handelsname: P.O.W. Luftfilterreiniger
 überarbeitet am: 03.01.18
 Druckdatum: 06.02.18
 Version: 2.0

Inhaltsstoffe (gem. 648/2004/EG):

5 -15% anionische Tenside, 5 -15% Seife, < 5% nichtionische Tenside, <5% Phosphate, Duftstoffe, Limonene, Methylchloroithiazolinone (and) Methylisothiazolinone.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS-Nr.	EG-Nr.	INDEX-Nr.	REACH-Reg.No.	Bezeichnung	Gehalt %	Einstufung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)
68891-38-3	500-234-8	-	01-2119488639-16xxxx	Fettalkohol C12-14 ethoxyliert, sulfatiert Na-Salz Die Ausgangsstoffe des Polymers sind im EINECS enthalten	1-<5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Akute Toxizität: LD50 (oral,Ratte)>2.000mg/kg LD50 (dermal,Ratte)>2.000mg/kg
68439-50-9	932-106-6	-		Fettalkohol C 12-14, ethoxyliert Die Ausgangsstoffe des Polymers sind im EINECS enthalten	1-<5	Eye Dam.1, H318 Aquatic Acute1, H400 LD50 (oral,Ratte)>2.000mg/kg LD50 (dermal,Ratte)>2.000mg/kg
Nicht relevant (Polymer)						
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	2-Propanol Isopropanol (Propan-2-ol)	1-<5	Flam.Liq.2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Stot SE 3, H336 Akute Toxizität: LD50 (oral,Ratte) 5.280mg/kg LD50 (derm.,Kanin.) 12.800mg/kg AGW/MAK 200ppm, 500mg/m ³
8028-48-6	232-433-8	-	01-2119493353-35-0003	Orange, süß, Extrakt enthält >90% Limonene	0,5-<1	Flam.Liq.3, H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Akute Toxizität: LD50 (oral,Ratte) >5.000mg/kg LD50 (derm.,Kanin.) >5.000mg/kg AGW Kurzzeit 20ppm, 112mg/m ³ Limonene CAS-Nr. 5989-27-5 AGW Kurzzeit 5ppm, 28mg/m ³ Limonene CAS-Nr. 5989-27-5

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung
 PBT: Nicht anwendbar.
 vPvB: Nicht anwendbar.

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise (H) ist dem Artikel 16 zu entnehmen.

4. Erste Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Nach Hautkontakt: Sofort mit viel Wasser abwaschen.
 Nach Augenkontakt: Sofort mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern, Augenarzt
 Nach Verschlucken: Sofort Mund ausspülen. Kein Erbrechen hervorrufen, da Erstickungsgefahr durch Schaumbildung. Arzthilfe.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.
 Effekte: Für weitere Informationen über Symptome und Gesundheitsgefahren siehe Punkt 11.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Symptomatische Behandlung. Bei Verschlucken größerer Mengen Verabreichung von Entschäumer (Dimeticon)

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung



Handelsname: P.O.W. Luftfilterreiniger
überarbeitet am: 03.01.18
Druckdatum: 06.02.18
Version: 2.0

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Wassersprühstrahl, Löschpulver, alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid
Ungeeignete Löschmittel: Wasservollstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Bei der Verbrennung können sich gesundheitsschädliche Gase bilden.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
Geeignete Schutzkleidung tragen (Vollschutzanzug).

Weitere Information: Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wassersprühnebel kühlen.
Erhitzen führt zu Drucksteigerung - Berstgefahr. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Berührung mit der Haut, Augen, Kleidung vermeiden. Dampf/Aerosol/Sprühnebel nicht einatmen.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Verunreinigtes Wasser/Löschwasser zurückhalten. Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Universalbinder) aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.

Weitere Information: Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

6.4 Verweise auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 zur Notfallauskunft.
Siehe Abschnitt 8 für Informationen zur Schutzausrüstung.
Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Abfallentsorgung.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Handhabung: Behälter trocken und dicht geschlossen halten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Brand- u. Explosionsschutz: Dieses Produkt ist nicht brennbar. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes.
Lagerung: Trennung von Nahrungs-, Genuss-, Futtermitteln. In geschlossenen Gebinden bei Raumtemperatur lagern.
Geeignete Behältermaterialien: PE, PP, PET, Glas.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Zur Zeit liegen keine Informationen hierzu vor.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Siehe Abschnitt 3

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Schutz und Hygienemaßnahmen:
Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen. Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1.1 Aussehen

- Form: Flüssig.	- Farbe: Gelbgrün
- Geruch: Citrus	- Geruchsschwelle: Keine Daten verfügbar

9.1.2 Sicherheitsrelevante Basisdaten

- pH-Wert bei 20°C: ca. 6,5 (DIN 19268)	- Schmelztemperatur: Ca. -5°C
- Siedetemperatur (1013 hPa): Ca. 110°C.	- Flammpunkt: Nicht sicherheitsrelevant
- Entzündbarkeit (fest, gasförmig): Nicht anwendbar	- Zündtemperatur: Keine Daten verfügbar



Handelsname: P.O.W. Luftfilterreiniger
überarbeitet am: 03.01.18
Druckdatum: 06.02.18
Version: 2.0

-
- | | |
|---|---|
| - Zersetzungstemperatur: Keine Daten verfügbar | - Selbstentzündungstemperatur: Keine Daten verfügbar |
| - Explosionsgefahr: Keine Daten verfügbar | - Untere Explosionsgrenze: Nicht anwendbar |
| - Obere Explosionsgrenze: Nicht anwendbar | - Dampfdruck (20°C): Keine Daten verfügbar |
| - Relative Dampfdichte: Keine Daten verfügbar | - Dichte (20°C): 1,028g/cm ³ (ISO 387) |
| - Relative Dichte 20°C: Keine Daten verfügbar | - Löslichkeit in Wasser (20°C): Vollständig mischbar. |
| - Verteilungskoeffizient (log Pow): Keine Daten verfügbar | - Viskosität, dynamisch (20°C): Ca.200 mPa.s |

9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperatur: <5°C > 40°C

10.5 Unverträgliche Materialien

Entfällt

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zur toxikologischen Wirkung

Akute Toxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

LD 50 (oral, Ratte): >2000mg/kg (Berechnungsmethode)

LD 50 (dermal, Ratte): >2000mg/kg (Berechnungsmethode)

Bewertung / Einstufung des Stoffes/Gemisches:

Das Gemisch ist nicht akut toxisch.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Nicht hautreizend.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Schwere Augenschädigung/-reizung, Kategorie 2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Keimzell-Mutagenität

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als mutagen eingestuft sind.

Karzinogenität

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als karzinogen eingestuft sind.

Reproduktionstoxizität

Das Gemisch ist nicht eingestuft. Das Gemisch enthält keine Stoffe, die als reproduktionstoxisch eingestuft sind.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

12. Angaben zur Ökologie



Handelsname: P.O.W. Luftfilterreiniger
überarbeitet am: 03.01.18
Druckdatum: 06.02.18
Version: 2.0

12.1 Toxizität

Oberflächenaktive Inhaltsstoffe:
LC50 (Fisch, Wasserflöhe): > 1 - 10 mg/l

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Die in dieser Zubereitung enthaltenen Tenside erfüllen die Bedingungen der biologischen Abbaubarkeit wie sie in der Verordnung (EG) Nr. 648/2004 für Detergenzien festgelegt sind. Unterlagen, die dies bestätigen, werden für die zuständigen Behörden der Mitgliedsstaaten bereitgehalten und diesen – auf Wunsch oder auf Anforderung über einen Detergenzienhersteller – zur Verfügung gestellt.

12.3 Bioakkumulationspotential

Keine Daten vorhanden

12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten vorhanden

12.5 Ergebnis der PBT - und vPvB-Beurteilung

Keine Daten vorhanden

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden

Weitere Hinweise: Die toxikologischen Daten dieses Produktes wurden nicht experimentell ermittelt. Die Angaben sind abgeleitet von den Bewertungen oder den Prüfergebnissen ähnlicher Produkte.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt

Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften ordnungsgemäß beseitigen.

Kleine Mengen mit viel Wasser verdünnt dem Abwasser zugeben. Größere Mengen zurück an Hersteller.

Empfehlung: Genaue Abfallschlüssel mit dem Entsorger absprechen.

Abfallschlüssel gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung (AVV) 20 01 30 (Reinigungsmittel mit Ausnahme derjenigen, die unter 20 01 29 fallen)

Verpackung / Verunreinigte Verpackung:

Restentleerte, nicht ausgetrocknete Gebinde sind zu reinigen und nach Abfallschlüssel 15 01 02 zu entsorgen.

Gereinigte Verpackung:

Nicht kontaminierte und gereinigte Verpackungen können einer Verwertung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Entfällt

14.3 Transportgefahrenklasse

Kein Gefahrgut nach den Vorschriften des ADR Straßentransport / RID Bahntransport / ADN Binnenschifftransport / IMDG Seeschifftransport/ IATA Lufttransport

14.4 Verpackungsgruppe

Entfällt

14.5 Umweltgefahren

Nicht umweltgefährlich gem. 2.2.9.1.10 ADR

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitt 6-8

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Das Produkt ist nicht zur Beförderung als Massengut vorgesehen

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz / spezifische Rechtsvorschriften für das Gemisch

EU-Vorschriften

Das Produkt erfüllt die Kriterien die in der EG-Detergenzienverordnung 648/2004 festgelegt sind.

Nationale Vorschriften (D):



Handelsname: P.O.W. Luftfilterreiniger
überarbeitet am: 03.01.18
Druckdatum: 06.02.18
Version: 2.0

Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung) = schwach wassergefährdend.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Das Produkt wurde keiner Sicherheitsbeurteilung unterzogen.

16. Sonstige Angaben#

Mitgeltende EG-Richtlinien

Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG), zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Stoffrichtlinie (67/548/EWG), zuletzt geändert durch die Richtlinie 2009/2/EG.
REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung (EU) Nr. 474/2014.
CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 605/2014.

Gefahrenhinweise auf die in Abschnitt 2 Bezug genommen wird

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege lebensgefährlich sein.
H315	Verursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Weitere Hinweise

Produktinformationsblatt.
Sektion wurde überarbeitet

Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

Die Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften sind damit nicht verbunden

DS 1710-1 Sicherheitsdatenblätter 13523400