



Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 1 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

ABSCHNITT 1: Identifikation der Substanz / des Präparats und der Firma/Unternehmung

1.1 Produktkennung

Produktbezeichnung: Aerosol Rub-O Matic

Produktcode: 704A

Zusätzliche Informationen: Rev. 7.0

1.2 Anwendungsgebiete der Substanz oder des Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevante identifizierte Verwendungen: Gummireiniger

Verwendungen, von denen abgeraten wird: Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Gründe, warum von Verwendungen abgeraten wird: Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

1.3 Angaben des Herstellers/Lieferanten des Sicherheitsdatenblatt

Hersteller:

Nordamerika

Tech International
200 East Coshocton Street
Johnstown, OH 43031
1-740-967-9015

Lieferant:

Großbritannien

Tech International Europe
15 Ballinderry Road
Lisburn, BT28 2SA, UK
0044 2892 665721
info@techeurope.co.uk

1.4 Notfall-Telefonnummer:

Großbritannien

CHEMTREC

UK (London) +(44)-870-8200418

Germany 0800-181-7059

ABSCHNITT 2: Gefahrenidentifikation

2.1 Klassifizierung der Substanz oder Mischung:

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP):

Entzündliche Aerosole, Kategorie 1

Hautreizung, Kategorie 2

Spezifische Zielorgantoxizität - Einzelexposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem

Aspirationsgefahr, Kategorie 1

Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 1

Akut aquatische Gefahr, Kategorie 1

Gefahrbestimmende Komponenten der Etikettierung:

Leicht aliphatisches Naphta

n-Heptan

Isobutan

Propan

2.2 Etikettelemente

Gefahrenpiktogramme:

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 2 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic



Signalwort: Gefahr

Gefahrenhinweise:

- H222 Extrem entzündbares Aerosol.
- H229 Druckbehälter: kann bei Erwärmung platzen.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H304 Kann tödlich sein, wenn es geschluckt wird und in die Atemwege eintritt.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- H400 Für Wasserorganismen sehr toxisch

Sicherheitshinweise:

- P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.
- P211 Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
- P251 Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.
- P264 Nach Gebrauch gründlich waschen
- P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
- P261 Einatmung von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dämpfen/Spray vermeiden.
- P271 Nur im Freien oder in gut durchlüftetem Bereich benutzen.
- P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
- P321 Besondere Behandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anweisungen auf diesem Kennzeichnungsetikett).
- P362 Kontaminierte Kleidung ausziehen.
- P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit Wasser und Seife waschen.
- P332+P313 BEI HAUTREIZUNG: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
- P331 KEIN Erbrechen herbeiführen.
- P301+P310 BEI VERSCHLUCKEN: Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/anrufen.
- P391 Verschüttetes Material einsammeln.
- P304+P340+P312 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/ anrufen.
- P410+P412 Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 ° C aussetzen.
- P405 Unter Verschluss aufbewahren.
- P403+P233 Behälter dicht verschlossen an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.
- P501 Inhalt/Behälter entsorgen wie in Abschnitt 13 zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren:

Keine bekannt

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

3.1 Substanz: Nicht zutreffend.

3.2 Mischung:

Identifikation	Name	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Gewicht %
CAS-Nummer: 64742-89-8 EC Nummer: 265-192-2	Leicht aliphatisches Naphta	Asp. Tox. 1; H304	59.5-72

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 3 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

CAS-Nummer: 142-82-5 EC Nummer: 205-563-8	n-Heptan	Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2 ; H315 Stot SE 3; H336 Flam. Liq. 2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	17-27
CAS-Nummer: 74-98-6 EC Nummer: 200-827-9	Propan	Flammable gases, category 1 Press. Gas; H280	7-10
CAS-Nummer: 75-28-5 EC Nummer: 200-857-2	Isobutan	Press. Gas; H280 Flammable gases, category 1	3-5

Zusätzliche Informationen:

Gemäß Anmerkung P der EG 1272/2008 (CLP) Anhang VI sollte der Stoff "leichtes aliphatisches Naphtha" nicht als "krebserregend" oder "erbgutverändernd" eingestuft werden, da der Gehalt an Benzol (EINECS 200-753-7) weniger als 0,1 Gew .-%.

Volltext der Risiko- und EU-Gefahrenhinweise: Siehe Abschnitt 16

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung Erste-Hilfe-Maßnahmen

Grundsätzliche Hinweise:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Nach Inhalation:

Kleidung wie erforderlich lockern und Person in bequeme Lage bringen

Atemwege frei halten

Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen

Nach Hautkontakt:

Betroffenen Bereich mit Wasser und Seife abspülen

Bei der Entwicklung oder dem Fortbestehen von Symptomen Arzt aufsuchen

Alle verschmutzten Kleidungsstücke ausziehen

Überschüssiges Produkt vorsichtig abtupfen oder abbürsten

Mit reichlich lauwarmen, leicht fließendem Wasser abspülen

Bei Hautreizung oder Unwohlsein Arzt konsultieren

Nach Augenkontakt:

Exponierte(s) Auge(n) 15-20 Minuten lang vorsichtig mit Wasser spülen/ausspülen

Bei der Entwicklung oder dem Fortbestehen von Symptomen Arzt aufsuchen

Nach Einnahme:

Mund gründlich ausspülen

Bei Fortbestand von Reizung, Unwohlsein oder Erbrechen Arzt aufsuchen

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Akute Symptome und Auswirkungen:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Verspätete Symptome und Auswirkungen:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

4.3 Hinweise auf erforderliche ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Spezifische Behandlung:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Hinweise für den Arzt:

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 4 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

Nicht ermittelt oder nicht verfügbar

ABSCHNITT 5: Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser (nur Nebel), Trockenchemikalie, chemischen Nebel, Kohlendioxid oder alkoholresistenten Schaum verwenden.

Ungeeignete Löschmittel:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Wärmezersetzung kann zur Freigabe von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

Dämpfe können sich zu entfernt gelegenen Entzündungsquellen ausbreiten und zurückschlagen.

Die Flüssigkeit ist flüchtig und kann eine explosive Atmosphäre erzeugen.

Inhalt unter Druck.

In einem Brand oder bei Erwärmung kommt es zu einem Druckanstieg, und der Behälter kann bersten oder explodieren.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Persönliche Schutzausrüstung :

Typische Brandbekämpfungsausrüstung, eigenständiges Atemgerät und dicht verschlossenen Spezialanzug verwenden.

Sondervorkehrungen:

Entzündungsquellen ausschalten.

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid können bei der Verbrennung entstehen.

Erwärmung verursacht einen Druckanstieg, Gefahr des Berstens und Brennens.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei versehentlichem Austreten

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Maßnahmen:

Angemessene Durchlüftung sicherstellen.

Sicherstellen, dass Hantiersysteme betriebsbereit sind.

Augenschutz, Handschuhe und Schutzkleidung tragen.

Bildung von explosiven Konzentrationen durch angesammelte Dämpfe vermeiden.

Dämpfe können sich in tiefgelegenen Bereichen ansammeln.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Sollte nicht an die Umwelt abgegeben werden.

Nicht in Abflüsse, die Kanalisation oder Wasserwege geraten lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Augenschutz, Handschuhe und Schutzkleidung tragen.

Funkensicheres Werkzeug und explosions sichere Ausrüstung benutzen.

Mit nicht brennbarem flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur (Ton), Säurebinder, universelle Binder) absorbieren.

Inhalte/Behälter gemäß allen geltenden Bestimmungen entsorgen.

6.4 Verweise auf andere Kapitel:

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen für den sicheren Umgang:

Nur mit ausreichender Belüftung verwenden.

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 5 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

Einatmung von Nebel oder Dampf vermeiden.

Bei der Handhabung von chemischen Stoffen nicht essen, trinken, rauchen oder persönliche Produkte benutzen.

Vorkehrungen gegen elektrostatische Entladung treffen.

Nur funkenfreies Werkzeug verwenden.

Behälter nicht durchstechen, zerdrücken oder verbrennen, auch wenn sie leer sind.

Zylinder vor physischer Beschädigung schützen.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten:

Behälter fest verschlossen halten.

Vor Gefrieren und physischen Schäden schützen.

An kühlem, gut durchlüfteten Ort lagern.

Von allen Entzündungsquellen fernhalten (offene Flammen, heiße Oberflächen, direktes Sonnenlicht, Funkenquellen).

Vor direkter Sonnenbestrahlung schützen.

Zylinder aufrecht lagern.

7.3 Spezifische Endnutzung(en):

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

ABSCHNITT 8: Expositionskontrollen / persönliche Schutzausrüstung



8.1 Kontrollparameter

Nur diejenigen Substanzen mit Grenzwerten wurden im Folgenden aufgenommen.

Arbeitsplatzgrenzwerte:

Land (Rechtsgrundlage)	Substanz	Identifikator	Zulässige Konzentration
Estonia	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 1 mg/m ³ (Öl (Naphtha) Dämpfe)
	Isobutan	75-28-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 800 ppm (1.900 mg/m ³)
	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.: 1.800 mg/m ³ (1.000 ppm)
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 500 ppm (2.085 mg/m ³)
Latvia	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 10 mg/m ³ (Naphtha)
	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 100 mg/m ³ (Erdölbenzin)
	Isobutan	75-28-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 100 mg/m ³
	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.: 1.800 mg/m ³ (1.000 ppm)

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 6 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

Land (Rechtsgrundlage)	Substanz	Identifikator	Zulässige Konzentration
	Isobutan	75-28-5	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze: 300 mg/m ³
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 350 mg/m ³ (85 ppm)
	n-Heptan	142-82-5	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze: 2.085 mg/m ³ (500 ppm)
Bulgaria	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt (1.800 mg/m ³)
	n-Heptan	142-82-5	Zeitgewichteter Durchschnitt: 1.600 mg/m ³
Lithuania	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 180 mg/m ³ (50 ppm) [Petrolether (Industrielle Anwendung) Heptan basiert]
	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze: 250 mg/m ³ (75 ppm) [Petrolether (Industrielle Anwendung) Heptan basiert]
	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 800 mg/m ³ (200 ppm) [Petrolether (Industrielle Anwendung) Heptan basiert (< 5% n-hexan)]
	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze: 1.200 mg/m ³ (300 ppm) [Petrolether (Industrielle Anwendung) Heptan basiert (< 5% n-hexan)]
	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 900 mg/m ³ (200 ppm) [Petrolether (Industrielle Anwendung) oktan basiert]
	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze: 1.400 mg/m ³ (300 ppm) [Petrolether (Industrielle Anwendung) oktan basiert]
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 2.085 mg/m ³ (500 ppm)
	n-Heptan	142-82-5	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze: 3.128 mg/m ³ (750 ppm)
Romania	Isobutan	75-28-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 1.200 mg/m ³
	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.: 1.400 mg/m ³ (778 ppm)
	Isobutan	75-28-5	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze: 1.500 mg/m ³
	Propan	74-98-6	Kurzzeit-Expositionsgrenze 15 Minuten: 1.800 mg/m ³ (1.000 ppm)

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 7 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

Land (Rechtsgrundlage)	Substanz	Identifikator	Zulässige Konzentration
	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 100 mg/m ³ [Lösungsmittel Naphtha (Kohlenteer)]
	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze: 200 mg/m ³ [Lösungsmittel Naphtha (Kohlenteer)]
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 2.085 mg/m ³ (500 ppm)
Poland	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt (NDS) 8 Std.: 1.800 mg/m ³
	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt (NDS): 500 mg/m ³
	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze (NDSCh): 1.500 mg/m ³
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt (NDS): 1.200 mg/m ³
	n-Heptan	142-82-5	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze (NDSCh): 2.000 mg/m ³
Slovakia	Isobutan	75-28-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 1.000 ppm (2.400 mg/m ³)
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt (NPEL): 500 ppm (2.085 mg/m ³)
Slovenia	Isobutan	75-28-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 1.000 ppm (2.400 mg/m ³)
	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.: 1.800 mg/m ³ (1.000 ppm)
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 2.085 mg/m ³ (500 ppm)
Austria	Isobutan	75-28-5	Zeitgewichteter Durchschnitt: 800 ppm (1.900 mg/m ³)
	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.: 1.800 mg/m ³ (1.000 ppm)
	Propan	74-98-6	Obergrenze: 3,600 mg/m ³ (2,000 ppm)
	Isobutan	75-28-5	Obergrenze Wert: 1.600 ppm (3.800 mg/m ³)
Belgium	Isobutan	75-28-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 1.000 ppm
	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.: 1.000 ppm
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 400 ppm (1.664 mg/m ³)

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 8 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

Land (Rechtsgrundlage)	Substanz	Identifikator	Zulässige Konzentration
	n-Heptan	142-82-5	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze: 500 ppm (2.085 mg/m ³)
Portugal	Leicht aliphatisches Naphta	64742-89-8	8 Std. Expositionsgrenze: 400 ppm
	Isobutan	75-28-5	8 Std. Expositionsgrenze: 1000 ppm
	n-Heptan	142-82-5	Erlass-Gesetz Nr. 24/2012 8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 500 ppm (2.085 mg/m ³)
	n-Heptan	142-82-5	NP 1796-2007 8 Std. Expositionsgrenze: 400 ppm
	n-Heptan	142-82-5	NP 1796-2007 Kurzzeit-Expositionsgrenze: 500 ppm
Denmark	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.: 1.800 mg/m ³ (1.000 ppm)
	n-Heptan	142-82-5	Zeitgewichteter Durchschnitt: 200 ppm (820 mg/m ³)
Finland	Isobutan	75-28-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 800 ppm (1.900 mg/m ³)
	Isobutan	75-28-5	15-Minuten-Grenze: 1.000 ppm (2.400 mg/m ³)
	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.: 1.500 mg/m ³ (800 ppm)
	Propan	74-98-6	Kurzzeit-Expositionsgrenze 15 Minuten: 2.000 mg/m ³ (1.100 ppm)
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Grenze: 300 ppm (1.200 mg/m ³)
	n-Heptan	142-82-5	15-Minuten-Grenze: 500 ppm (2.100 mg/m ³)
Germany	Isobutan	75-28-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 1.000 ppm (2.400 mg/m ³)
	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.: 1.800 mg/m ³ (1.000 ppm)
	n-Heptan	142-82-5	AGW Grenzwert: 500 ppm (2.100 mg/m ³)
	n-Heptan	142-82-5	AGW Kurzfristig (15 min) Expositionsgrenze: 500 ppm (2.100 mg/m ³)
Italy	Isobutan	75-28-5	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze: 1.000 ppm
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 500 ppm (2.085 mg/m ³)
Greece	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.: 1.800 mg/m ³ (1.000 ppm)
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 500 ppm (2.000 mg/m ³)

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 9 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

Land (Rechtsgrundlage)	Substanz	Identifikator	Zulässige Konzentration
	n-Heptan	142-82-5	15 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze: 500 ppm (2.000 mg/m ³)
Ireland	Propan	74-98-6	Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.: 1.000 ppm
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. OEL (Zeitgewichteter Durchschnitt): 500 ppm (2.085 mg/m ³)
Spain	Isobutan	75-28-5	8 Std. Täglicher Expositionsgrenzwert: 1000 ppm
	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Täglicher Expositionsgrenzwert (VLA-ED): 500 ppm (2.085 mg/m ³)
Croatia	n-Heptan	142-82-5	Maximaler (8 Std.) zulässig Konzentration: 500 ppm (2.085 mg/m ³)
Czech Republic	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 1.000 mg/m ³
	n-Heptan	142-82-5	Obergrenze (NPK-P): 2.000 mg/m ³
Hungary	n-Heptan	142-82-5	8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt (ÁK Wert): 2.000 mg/m ³
	n-Heptan	142-82-5	60 Minuten Kurzzeit-Expositionsgrenze (Höchstkonzentrationswert): 8.000 mg/m ³
Malta	n-Heptan	142-82-5	Zeitgewichteter Durchschnitt: 500 ppm (2.085 mg/m ³)
European Union	n-Heptan	142-82-5	IOEL Schwellengrenzwert: 2085 mg/m ³ (500 ppm)
	n-Heptan	142-82-5	SCOEL 8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 500 ppm (2.085 mg/m ³)
France	n-Heptan	142-82-5	Zeitgewichteter Durchschnitt (VME): 400 ppm (1.668 mg/m ³)
	n-Heptan	142-82-5	Kurzzeit-Expositionsgrenze: 500 ppm (2.085 mg/m ³)
Netherlands	n-Heptan	142-82-5	Bindend 8 Std. Zeitgewichteter Durchschnitt: 1.200 mg/m ³
	n-Heptan	142-82-5	Bindend Kurzzeit-Expositionsgrenze (15 Minuten): 1.600 mg/m ³
Sweden	n-Heptan	142-82-5	Level Grenzwert (NGV): 200 ppm (800 mg/m ³)
	n-Heptan	142-82-5	Kurzzeitgrenzwert (KTV): 300 ppm (1.200 mg/m ³)
United Kingdom	n-Heptan	142-82-5	Zeitgewichteter Durchschnitt: 500 ppm (2.085 mg/m ³)
Luxembourg	n-Heptan	142-82-5	Zeitgewichteter Durchschnitt: 500 ppm (2.085 mg/m ³)

Biologische Grenzwerte:

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 10 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

Für den bzw. die Inhaltsstoff(e) sind keine biologischen Expositionsgrenzwerte angegeben.

Abgeleiteter No-Effect-Wert (DNEL):

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Vorausgesagte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC):

Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

Informationen zu Überwachungsverfahren:

Eine Überwachung der Konzentration von Substanzen in der Atmungszone von Arbeitern oder im allgemeinen Arbeitsbereich kann erforderlich sein, um die Einhaltung des OEL (Arbeitsplatzgrenzwert) und die Angemessenheit der Expositionskontrollen zu bestätigen

Für einige Stoffe kann eine biologische Überwachung angezeigt sein

8.2 Expositionskontrollen

Angemessene sicherheitstechnische Kontrollen:

Notfall-Augenwaschbrunnen und Sicherheitsduschen sollten in der unmittelbaren Nähe der Verwendung oder Handhabung verfügbar sein.

Für Abzugsentlüftung oder andere technische Kontrollen sorgen, um Schwebstoffkonzentration von Dampf und Rauch unterhalb der oben angegebenen geltenden Expositionsgrenzen am Arbeitsplatz (OELs) zu halten.

Explosionssichere Lüftungsausrüstung verwenden.

Persönliche Schutzausrüstung

Augen- und Gesichtsschutz:

Schutzbrille oder geeigneter Augenschutz.

Haut- und Körperschutz:

Geeignete Kleidung tragen, um die Möglichkeit eines Hautkontakts zu verhindern.

In Übereinstimmung mit der Europäischen Norm EN 374 und/oder EN 420 ist Handschuhmaterial zu wählen, das undurchlässig und gegen den Stoff beständig ist. Für kontinuierlichen Kontakt empfehlen wir Handschuhe mit einer Durchbruchzeit von mehr als 240 Minuten und, wenn geeignete Handschuhe gefunden werden können, vorzugsweise von mehr als 480 Minuten. Je nach Handschuhmarke und -modell sollte die Handschuhdicke normalerweise mehr als 0,35 mm betragen. Stets Handschuhanbieter um Rat fragen.

Schutz der Atemwege:

Falls sicherheitstechnische Kontrollen die Konzentrationen in der Luft nicht unter den empfohlenen Grenzen (wo anwendbar) oder auf einem akzeptablen Wert (in Ländern, wo keine Expositionsgrenzen festgelegt sind) halten, muss ein genehmigter Respirator benutzt werden.

Ein Atemgerät verwenden, das im Positivdruckmodus betrieben wird, wenn das Potenzial für einen unbeabsichtigten Austritt besteht, wenn die Kontaktgrenzen nicht bekannt sind, oder in allen anderen Umständen, in denen Luftreinigungsrespiratoren nicht für den nötigen Schutz sorgen.

Eine nach der Europäischen Norm EN149 zugelassene Atemschutzmaske verwenden, wenn die Expositionsgrenzwerte überschritten werden oder wenn Reizungen oder andere Symptome auftreten. Die Europäische Norm EN149 ist einzuhalten.

Allgemeine Hygienemaßnahmen:

Kontakt mit Haut, Augen oder Kleidung vermeiden.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Kontaminierte Kleidung vor Wiederverwendung waschen

Begrenzung der Umweltexposition:

Kontrollen basierend auf einer Risikobeurteilung der lokalen Bedingungen auswählen.

Informationen über Maßnahmen bei einer versehentlichen Freisetzung finden Sie in Abschnitt 6.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Klare Flüssigkeit
----------	-------------------

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 11 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

Geruch	Lösungsmittel (stark)
Geruchswahrnehmungsschwelle	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
pH	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Anfangssiedepunkt/-bereich	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Flammpunkt (geschlossener Tiegel)	- 9 °C
Verdunstungsrate	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Entzündbarkeit (Feststoff, Gas)	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Obere Entflammbarkeits-/Explosionsgrenze	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Untere Entflammbarkeits-/Explosionsgrenze	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dampfdruck	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dampfdichte	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dichte	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Relative Dichte	0,724
Löslichkeiten	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Dynamische Viskosität	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Kinematische Viskosität	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Explosive Eigenschaften	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.
Oxidierende Eigenschaften	Nicht bestimmt oder nicht erhältlich.

9.2 Weitere Informationen

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktionsverhalten:

Stabil unter normalen Bedingungen der Verwendung und Lagerung.

10.2 Chemische Stabilität:

Stabil unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen:

Keine unter normalen Benutzungs- und Lagerbedingungen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen:

Von Hitze, Funken, offenem Feuer und anderen Zündquellen fernhalten.

10.5 Unverträgliche Materialien:

Keine bekannt.

10.6 Gefährliche Abbauprodukte:

Keine bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Informationen

11.1 Informationen zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität

Beurteilung: Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 12 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

Produktdaten: Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

Hautkorrosion/-reizung

Beurteilung: Verursacht Hautreizung

Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
n-Heptan	Verursacht Hautreizung

Schwere Augenschäden/Augenreizung

Beurteilung: Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

Sensibilisierung von Atemwegen oder Haut

Beurteilung: Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

Karzinogenität

Beurteilung: Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten:

Name	Art	Ergebnis
Leicht aliphatisches Naphta	Entfällt	Die Einstufung als krebserzeugend ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 % Gew.-% Benzol enthält (EINECS-Nr. 200-753-7).

Internationales Krebsforschungszentrum (IARC): Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

Toxikologie-Programm des US-Gesundheitsministeriums (NTP): Keine der Bestandteile sind aufgeführt.

Keimzellenmutagenität

Beurteilung: Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten: Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
Leicht aliphatisches Naphta	Die Einstufung als krebserzeugend ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 % Gew.-% Benzol enthält (EINECS-Nr. 200-753-7).

Fortpflanzungstoxizität

Beurteilung: Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgantoxizität (Einzelexposition)

Beurteilung: Kann Schwindel oder Schläfrigkeit verursachen

Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 13 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

Spezifische Zielorgantoxizität (wiederholte Exposition)

Beurteilung: Basierend auf verfügbaren Daten werden die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

Aspirationstoxizität

Beurteilung: Kann tödlich sein, wenn es geschluckt wird und in die Atemwege eintritt

Produktdaten:

Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

Informationen über die wahrscheinlichen Expositionswege:

Keine Daten vorhanden.

Symptome, die mit den physischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften zusammenhängen:

Keine Daten vorhanden.

Weitere Informationen:

Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 12: Ökologische Informationen

12.1 Toxizität

Akute (kurzfristige) Toxizität

Beurteilung: Für Wasserorganismen sehr toxisch

Produktdaten: Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten:

Name	Ergebnis
n-Heptan	LC50 - Carassius auratus (Goldfisch) - 4 mg/l - 24,0 Std.
	EC50 - Daphnia magna - 82,5 mg /l - 96 Std

Chronische (langfristige) Toxizität

Produktdaten: Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Produktdaten: Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

12.3 Bioakkumulatives Potenzial

Produktdaten: Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

12.4 Mobilität in Erde

Produktdaten: Keine Daten vorhanden.

Substanzdaten: Keine Daten vorhanden.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT-Beurteilung: Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als ein PBT erachtet werden.

vPvB-Beurteilung: Dieses Produkt enthält keine Substanzen, die als ein vPvB erachtet werden.

12.6 Sonstige negative Auswirkungen: Keine Daten vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 14 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018


Aerosol Rub-O Matic

Relevante Informationen:


Der Abfallerzeuger ist dafür verantwortlich, alle Abfallmaterialien ordentlich gemäß geltenden Regulierungsinstanzen zu charakterisieren

ABSCHNITT 14: Transportinformationen


Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit der Eisenbahn (ADR/RID)

UN-Nummer	UN1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Entzündliche Aerosole n-Heptan, Propan Isobutan
Transportgefahrenklasse(n):	2,1 
Verpackungsgruppe	Keine
Umweltgefahren	Meeresschadstoff n-Heptan
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender.	Keine

Internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnengewässern (ADN)

UN-Nummer	UN1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Entzündliche Aerosole n-Heptan, Propan Isobutan
Transportgefahrenklasse(n):	2,1 
Verpackungsgruppe	Keine
Umweltgefahren	Meeresschadstoff n-Heptan
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender.	Keine

Internationale Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen (IMDG)

UN-Nummer	UN1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Entzündliche Aerosole n-Heptan, Propan Isobutan
Transportgefahrenklasse(n):	2,1 
Verpackungsgruppe	Keine
Umweltgefahren	Meeresschadstoff n-Heptan
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender.	Keine

Bestimmungen der International Air Transport Association (IATA) über Gefahrgüter (IATA-DGR)

UN-Nummer	UN1950
Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	Entzündliche Aerosole n-Heptan, Propan Isobutan

Sicherheitsdatenblatt


Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 15 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

Transportgefahrenklasse(n):	2,1	
Verpackungsgruppe	Keine	
Umweltgefahren	Meeresschadstoff n-Heptan	
Besondere Vorsichtsmaßnahmen für Anwender.	Keine	

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code		
Bulkname	Keine	
Schiffsart	Keine	
Verschmutzungskategorie	Keine	

ABSCHNITT 15: Behördliche Informationen

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

Europäische Bestimmungen

Inventarauflistung (EINECS):

64742-89-8	Leicht aliphatisches Naphta	Eingestell
142-82-5	n-Heptan	It
74-98-6	Propan	Eingestel
75-28-5	Isobutan	It

REACH SVHC-Kandidatenliste: Nicht bestimmt.

REACH SVHC-Autorisierungen: Nicht bestimmt.

REACH-Einschränkung: Nicht bestimmt.

Wassergefahrenklasse WGK (Produkt): Nicht bestimmt.

Wassergefahrenklasse WGK (Stoffe): Nicht bestimmt.

Sonstige Bestimmungen

Deutschland MAK: n-Heptan:8 Std. TWA: 500 ppm (2.100 mg/m³), Propan: TWA8 Std.: 1,800 mg/m³ (1,000 ppm), Zeitgewichteter Durchschnitt 8 Std.: 1.800 mg/m³ (1.000 ppm)

15.2 Sicherheitsbeurteilung der Chemikalie

Es wurde keine chemische Sicherheitsbeurteilung für diese Substanz/Mischung vom Lieferanten durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Weitere Informationen

Anzeige von Veränderungen:

Nicht zutreffend.

Abkürzungen und Akronyme: Keine

Klassifizierungsverfahren:

Sicherheitsdatenblatt

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft.

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Seite 16 von 16

Versionsdatum: 03.22.2018

Aerosol Rub-O Matic

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)	Angewandte Methode
Entzündliche Aerosole, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Hautreizung, Kategorie 2	Berechnungsmethode
Spezifische Zielorgantoxizität - Einzelexposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem	Berechnungsmethode
Aspirationsgefahr, Kategorie 1	Beurteilung durch Experten
Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 1	Berechnungsmethode
Akut aquatische Gefahr, Kategorie 1	Berechnungsmethode

Zusammenfassung der Einstufung in Abschnitt 3:

Asp. Tox. 1; H304	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Skin Irrit. 2 ; H315	Hautreizung, Kategorie 2
Stot SE 3; H336	Spezifische Zielorgantoxizität - Einzelexposition, Kategorie 3, Zentralnervensystem
Flam. Liq. 2; H225	Entzündliche Flüssigkeiten, Kategorie 2
Aquatic Acute 1; H400	Akut aquatische Gefahr, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1; H410	Chronische aquatische Gefahr, Kategorie 1
Press. Gas; H280	Druckgase

Zusammenfassung der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3:

H304	Kann tödlich sein, wenn es geschluckt wird und in die Atemwege eintritt
H315	Verursacht Hautreizung
H336	Kann Schwindel oder Schläfrigkeit verursachen
H225	Flüssigkeit und Dampf, die hochentzündlich sind
H400	Für Wasserorganismen sehr toxisch
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
H280	Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren

Haftungsausschluss:

Das Produkt wurde gemäß EC 1272/2008 (CLP) und EC 1907/2006 (REACH) eingestuft. Die in diesem SDB bereitgestellten Informationen sind nach unserem besten Wissen basierend auf den verfügbaren Informationen richtig. Die bereitgestellte Information soll nur als Anleitung für die sichere Handhabung, Verwendung, Lagerung, Beförderung und Entsorgung dienen und nicht als Garantie oder Qualitätsspezifikation erachtet werden. Die Information bezieht sich ausschließlich auf das spezifische benannte Material und gilt nicht für dieses Material, wenn es in Verbindung mit anderen Materialien verwendet wird, es sei denn, dies ist im Text angegeben. Der Benutzer ist weiterhin für die Bereitstellung eines sicheren Arbeitsplatzes verantwortlich.

NFPA: 2-4-0

HMIS: 2-4-0

Datum der ersten Präparation: 09.19.2017

Versionsdatum: 03.22.2018

Ende des Sicherheitsdatenblatts