



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 1 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

YANMAR Grey Metallic Touch-up paint 400 ml. Sprühdose

11232-105117

ABSCHNITT 1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

Format : Verordnung (EU) Nr. 453/2010 der Kommission vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH).

1.1 Produktidentifikation : Aerosol.

Handelsname : YANMAR Grey Metallic Touch-up paint

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

Gebrauch : Häuslich.
Industriell.

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenidentifikation : YANMAR Europe B.V.
Brugplein 11
1332 BS Almere THE NETHERLANDS
Tel.: +31(0)365493200
www.yanmar.com/eu

1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)
Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum(NVIC)
Tel.+31(0)30-2748888(7/24)
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

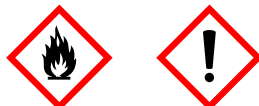
Gefahrenklasse, Gefahrenkategorie und Gefahrenkodierung, Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

- **Totenkopf mit gekreuzten Knochen** : Augenreizung - Kategorie 2A - Achtung - (CLP : Eye Irrit. 2) - H319
Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition - betäubende Wirkungen - Kategorie 3 - Achtung - (CLP : STOT SE 3) - H336
Spezifische Zielorgan-Toxizität - Einmalige Exposition - betäubende Wirkungen - Kategorie 3 - Achtung - (CLP : STOT SE 3) - H336
- **Physikalische Gefahren** : Entzündbare Aerosole - Kategorie 1 - Gefahr - (CLP : Flam. Aerosol 1) - H222

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung nach Verordnung EG 1272/2008 (CLP).

• Gefahren Piktogramm(e)



- **Signalwort** : Gefahr
- **Gefahrenhinweise** : H222 - H229 Extrem entzündbares Aerosol.Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS

Tel.: +31(0)365493200

www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 2 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

YANMAR Grey Metallic Touch-up paint 400 ml. Sprühdose

11232-105117

ABSCHNITT 2 Mögliche Gefahren (Fortsetzung)

- **Ergänzende Gefahrenmerkmale** : EUH066 - EUH066 - Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
Enthalt :
Aceton
Butanon
Ethylacetat
n-Butylacetat

- **Piktogramme (Sicherheitshinweise)**



- Allgemeines** : P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 - Prävention** : P210 - Von Hitze, Funken, offener Flamme, heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.
P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
P260 - Dampf /Aerosol nicht einatmen.
 - Reaktion** : P305B - BEI BERÜHRUNG MIT DEN AUGEN : Einige Minuten lang vorsichtig mit Wasser ausspülen. Evtl. vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung : Ärztlichen Rat einholen.
 - Lagerung** : P410+412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen.
 - Hinweise zur Entsorgung** : P501 - Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.
- 2.3 Sonstige Gefahren**
- Sonstige Gefahren** : Resultaten van PBT- en zPzB- beoordeling.
PBT : Niet bruikbaar.
PBZ : Niet bruikbaar.
Unter normalen Umstände keine.

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Stoff / Zubereitung

- Komponente** : Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.

Bestandteilname	Inhalt	CAS-Nr.	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH nr	Einstufung
n-Butan	: 10 - 15 %	106-97-8	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	F+; R12 ----- Flam. Gas 1;H220 Liquefied gas;H280
Propan	: 10 - 15 %	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	601-003-00-5	F+; R12 ----- Flam. Gas 1;H220 Liquefied gas;H280
Isobutan	: 1 - 5 %	75-28-5	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	F+; R12 ----- Flam. Gas 1;H220 Liquefied gas;H280
Butanon	: 1 - 5 %	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	01-2119457290-43	F; R11 R69 R67 Xi; R36 ----- Flam. Liq. 2;H225

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS
Tel.: +31(0)365493200
www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 3 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

YANMAR Grey Metallic Touch-up paint 400 ml. Sprühdose

11232-105117

ABSCHNITT 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen (Fortsetzung)

Bestandteil	Anteil	UN 1000	UN 1100	UN 1200	UN 1300	UN 1400	UN 1500	UN 1600	UN 1700	UN 1800	UN 1900	UN 2000	UN 2100	UN 2200	UN 2300	UN 2400	UN 2500	UN 2600	UN 2700	UN 2800	UN 2900	UN 3000	UN 3100	UN 3200	UN 3300	UN 3400	UN 3500	UN 3600	UN 3700	UN 3800	UN 3900	UN 4000	UN 4100	UN 4200	UN 4300	UN 4400	UN 4500	UN 4600	UN 4700	UN 4800	UN 4900	UN 5000	UN 5100	UN 5200	UN 5300	UN 5400	UN 5500	UN 5600	UN 5700	UN 5800	UN 5900	UN 6000	UN 6100	UN 6200	UN 6300	UN 6400	UN 6500	UN 6600	UN 6700	UN 6800	UN 6900	UN 7000	UN 7100	UN 7200	UN 7300	UN 7400	UN 7500	UN 7600	UN 7700	UN 7800	UN 7900	UN 8000	UN 8100	UN 8200	UN 8300	UN 8400	UN 8500	UN 8600	UN 8700	UN 8800	UN 8900	UN 9000	UN 9100	UN 9200	UN 9300	UN 9400	UN 9500	UN 9600	UN 9700	UN 9800	UN 9900	UN 10000
Aceton	30 - 60 %	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	F; R11 R66 R67 Xi; R36	Eye Irrit. 2;H319 EUH066 STOT SE3; H336																																																																																					
Ethylacetat	1 - 5 %	141-78-6	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	F; R11 R66 R67 Xi; R36	Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 EUH066 STOT SE3; H336																																																																																					
n-Butylacetat	5 - 10 %	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	01-2119485493-29	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3;H226 STOT SE3; H336 EUH066																																																																																					
2-Butoxy-ethanol	1 - 5 %	111-76-2	203-905-0	603-014-00-0	01-2119475108-36	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38	Acute Tox. 4 (Dermal);H312 Acute Tox. 4 (Inhalation);H332 Acute Tox. 4 (Oral);H302 Eye Irrit. 2;H319 Skin Irrit. 2;H315																																																																																					
1-Butanol	1 - 5 %	71-36-3	200-751-6	603-004-00-6	01-2119484630-38	R10 Xn; R22 R67 Xi; R37/38-41	Eye Dam. 1;H318 Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4 (Oral);H302 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE3;H336 STOT SE3; H336																																																																																					

Text der H / R-Sätze : Siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Informationen** : Die Erscheinung tritt nach verschiedene Stunden auf.
Arzt aufsuchen, wenn sich negative Reaktionen einstellen.
- **Einatmen** : Einatmen von Frischluft gewährleisten.
Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen (wenn möglich dieses Etikett vorzeigen).
Warm und ruhig halten.
- **Hautkontakt** : Im allgemeinen ist das Produkt nicht hautreizend.
- **Augenkontakt** : Bei Augenkontakt sofort mit klarem Wasser 10 bis 15 Minuten lang ausspülen.
Notarzt aufsuchen, wenn Schmerzen, Blinzeln, Tränen oder Rötung anhalten.
- **Verschlucken** : Arzt aufsuchen.
Wasser zu trinken geben, falls der Verunglückte bei vollständigem Bewußtsein ist.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Es liegen keine Angaben vor.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Es liegen keine Angaben vor.

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS

Tel.: +31(0)365493200

www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 4 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

YANMAR Grey Metallic Touch-up paint 400 ml. Sprühdose

11232-105117

ABSCHNITT 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

- Geeignete Löschmittel : Pulver.
Wasserdampf.
Kohlendioxid.
alkoholbeständiger Schaum
- Ungeeignete Löschmittel : Keinen festen Wasserstrahl benutzen.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

- Spezielle Risiken** : Bei Erhitzung bis zum Zerfall werden gefährlich Dämpfe emittiert.
Erzeugt dichten, schwarzen Rauch beim Brennen und behindert die Sicht.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Brandklasse** : Hochentzündlich.
- Spezielle Schutzausrüstung für die Feuerwehr** : Brandbereich nicht ohne ausreichendes Schutzgerät einschließlich Atemschutzgerät betreten.
- Besondere Verfahren.** : Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.
Zur Kühlung exponierter Behälter Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen.

ABSCHNITT 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

- Allgemeine Vorsichtsmassnahmen** : Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.
- Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen** : Zündquellen beseitigen.
Atemschutzgerät kann erforderlich sein.
Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.
Unbefugte fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

- Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.
Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

- Reinigungsmethoden** : Verschüttetes Produkt so bald wie möglich mit Hilfe von absorbierendem Material aufnehmen. Kleine undichte Behälter aussondern. Geeignete Entsorgungsbehälter verwenden.
- Spezielle Vorsichtsmassnahmen** : Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

- Siehe Abschnitt 7,8 und 13.

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

- Handhabung** : Gewöhnlich ist sowohl eine örtliche Luftabführung als auch eine allgemeine Raumentlüftung erforderlich.
Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um statische Elektrizität zu vermeiden.
Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS

Tel.: +31(0)365493200

www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 5 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

YANMAR Grey Metallic Touch-up paint 400 ml. Sprühdose

11232-105117

ABSCHNITT 7 Handhabung und Lagerung (Fortsetzung)

Vorsichtsmaßnahmen für Handhabung und Lagerung : 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.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerung : Die behördlichen Vorschriften für das Lagern von Druckgaspackungen sind zu beachten.
In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern.
Fernhalten von : starke Säuren, Basen.

7.3 Spezifische Endanwendungen

Es liegen keine Angaben vor.

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Persönliche Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen vermeiden.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Gas, Rauch, Dampf oder Aerosol nicht einatmen.
Vor dem Pausen und bei Arbeitsde Hände waschen.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermittel fernhalten.
Behälter verschlossen halten.
Kontaminierte Kleidung sofort ablegen.

- Atemschutz : Unter normalen Umstände keine.
Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen.

- Hautschutz : Unter normalen Umstände keine.

- Augenschutz : Ein Augenschutz sollte nur notwendig sein, wo Flüssigkeiten verspritzt oder gespritzt werden könnten.

- Händeschutz : Unter normalen Umstände keine.

Arbeitshygiene : Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermittel fernhalten.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Arbeitsplatzgrenzwert : Aceton : TGG 8 uur (nl) (mg/m³) : 250
Aceton : AGW - Deutschland [ppm] : 1200
Aceton : MAK - Deutschland [mg/m³] : 500
Aceton : VME - Frankreich [ppm] : 750
Aceton : VME - Frankreich [mg/m³] : 1800
Aceton : STEL - UK [mg/m³] : 1500
Aceton : LTEL - UK [ppm] : 3620
Aceton : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 1210
Aceton : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 500
Aceton : TLV© -TWA [ppm] : 500
Aceton : TLV© -STEL [ppm] : 750
Aceton : LTEL - UK [mg/m³] : 1210
Aceton : LTEL - UK [ppm] : 500
Aceton : MAK (AU) Tagesmittelwert (ml/m³) : 500
Aceton : MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m³) : 1200
Aceton : MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m³) : 4800
Aceton : MAK (AU) Kurzzeitwerte (ml/m³) : 2000
Aceton : TGG 8 uur (nl) (mg/m³) : 1210

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS

Tel.: +31(0)365493200

www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 6 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

YANMAR Grey Metallic Touch-up paint 400 ml. Sprühdose

11232-105117

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)

Aceton : TGG 15 min (nl) (mg/m³) : 2420
Propan : TLV[©] -TWA [ppm] : 2500
Propan : MAK - Deutschland [mg/m³] : 1000
Propan : AGW - Deutschland [ppm] : 1800
Propan : TGG 8 uur (nl) (mg/m³) : 1000
n-Butan : TGG 8 uur (nl) (mg/m³) : 500
n-Butan : AGW - Deutschland [ppm] : 1000
n-Butan : MAK - Deutschland [mg/m³] : 2400
n-Butan : VME - Frankreich [ppm] : 800
n-Butan : VME - Frankreich [mg/m³] : 1900
n-Butan : STEL - UK [mg/m³] : 750
n-Butan : LTEL - UK [ppm] : 1810
n-Butan : LTEL - UK [ppm] : 600
n-Butan : LTEL - UK [mg/m³] : 1450
n-Butan : TLV[©] -TWA [ppm] : 800
n-Butylacetat : TGG 8 uur (nl) (mg/m³) : 150
n-Butylacetat : AGW - Deutschland [ppm] : 100
n-Butylacetat : MAK - Deutschland [mg/m³] : 480
n-Butylacetat : VME - Frankreich [ppm] : 150
n-Butylacetat : VME - Frankreich [mg/m³] : 710
n-Butylacetat : VLE - Frankreich [ppm] : 200
n-Butylacetat : VLE - Frankreich [mg/m³] : 940
n-Butylacetat : STEL - UK [mg/m³] : 200
n-Butylacetat : LTEL - UK [ppm] : 966
n-Butylacetat : LTEL - UK [ppm] : 150
n-Butylacetat : LTEL - UK [mg/m³] : 724
n-Butylacetat : TLV[©] -STEL [ppm] : 200
n-Butylacetat : TLV[©] -TWA [ppm] : 150
Butanon : TGG 8 uur (nl) (mg/m³) : 50
Butanon : AGW - Deutschland [ppm] : 200
Butanon : MAK - Deutschland [mg/m³] : 600
Butanon : VME - Frankreich [ppm] : 200
Butanon : VME - Frankreich [mg/m³] : 600
Butanon : STEL - UK [mg/m³] : 300
Butanon : LTEL - UK [ppm] : 899
Butanon : LTEL - UK [ppm] : 200
Butanon : LTEL - UK [mg/m³] : 600
Butanon : TLV[©] -STEL [ppm] : 300
Butanon : TLV[©] -TWA [ppm] : 200
Butanon : ILV (EU) - 15 min - [ppm] : 300
Butanon : ILV (EU) - 15 min - [mg/m³] : 900
Butanon : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 200
Butanon : ILV (EU) - 8 H - [mg/m³] : 600
Butanon : TGG 8 uur (nl) (mg/m³) : 590
Butanon : TGG 15 min (nl) (mg/m³) : 900 (H)
Ethylacetat : KTV - [mg/m³] : 300
Ethylacetat : KTV - [ppm] : 300
Ethylacetat : NGV - [mg/m³] : 500
Ethylacetat : NGV - [ppm] : 150
Ethylacetat : HTP-vården - 15min - [mg/m³] : 1800
Ethylacetat : HTP-vården - 15min - [ppm] : 500

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS

Tel.: +31(0)365493200

www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 7 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

**YANMAR Grey Metallic Touch-up paint
400 ml. Sprühdose**

11232-105117

ABSCHNITT 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen (Fortsetzung)

Ethylacetat : HTP-värden - 8 H - [mg/m³] : 1100
Ethylacetat : HTP-värden - 8 H - [ppm] : 300
Ethylacetat : TGG 8 uur (nl) (mg/m³) : 150
Ethylacetat : TLV© -TWA [ppm] : 400
Ethylacetat : VLA-ED - Spain [ppm] : 400
Ethylacetat : VLA-ED [mg/m³] : 1460
Ethylacetat : LTEL - UK [ppm] : 200
Ethylacetat : STEL - UK [mg/m³] : 400
Ethylacetat : VME - Frankreich [mg/m³] : 1400
Ethylacetat : VME - Frankreich [ppm] : 400
Ethylacetat : MAK - Deutschland [mg/m³] : 1500
Ethylacetat : AGW - Deutschland [ppm] : 400
Ethylacetat : MAK (AU) Tagesmittelwert (ml/m³) : 300
Ethylacetat : MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m³) : 2100
Ethylacetat : MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m³) : 1050
Ethylacetat : MAK (AU) Kurzzeitwerte (ml/m³) : 600
Isobutan : TLV© -TWA [ppm] : 800
Isobutan : MAK - Deutschland [mg/m³] : 2400
Isobutan : AGW - Deutschland [ppm] : 1000
Isobutan : MAK (AU) Tagesmittelwert (ml/m³) : 800
Isobutan : MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m³) : 3800
Isobutan : MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m³) : 1900
Isobutan : MAK (AU) Kurzzeitwerte (ml/m³) : 1600
2-Butoxy-ethanol : MAC [mg/m³] : TGG - 15 Min 246 mg/m³
2-Butoxy-ethanol : MAC [mg/m³] : TGG - 8 Uur 100 mg/m³
1-Butanol : TGV - [mg/m³] : 90
1-Butanol : TGV - [ppm] : 30
1-Butanol : NGV - [mg/m³] : 45
1-Butanol : NGV - [ppm] : 15
1-Butanol : HTP-värden - 15min - [mg/m³] : 230
1-Butanol : HTP-värden - 15min - [ppm] : 75
1-Butanol : HTP-värden - 8 H - [mg/m³] : 150
1-Butanol : HTP-värden - 8 H - [ppm] : 50
1-Butanol : TGG 8 uur (nl) (mg/m³) : 50
1-Butanol : TLV© -TWA [ppm] : 20
1-Butanol : VLA-EC [ppm] : 50
1-Butanol : VLA-EC [mg/m³] : 154
1-Butanol : LTEL - UK [ppm] : 154
1-Butanol : STEL - UK [mg/m³] : 50
1-Butanol : VLE - Frankreich [mg/m³] : 150
1-Butanol : VLE - Frankreich [ppm] : 50
1-Butanol : MAK - Deutschland [mg/m³] : 310
1-Butanol : AGW - Deutschland [ppm] : 100
1-Butanol : MAK (AU) Tagesmittelwert (ml/m³) : 50
1-Butanol : MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m³) : 600
1-Butanol : MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m³) : 150
1-Butanol : MAK (AU) Kurzzeitwerte (ml/m³) : 200

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS

Tel. : +31(0)365493200

www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 8 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

YANMAR Grey Metallic Touch-up paint 400 ml. Sprühdose

11232-105117

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

- Aussehen** : Aerosol.
Farbe : Gemäss Produktbezeichnung.
Geruch : Charakteristisch.

Geruchsschwelle

Nicht festgelegt.

- pH-Wert** : Nicht anwendbar.

Schmelzpunkt / Gefrierpunkt

- Schmelzpunkt [°C]** : Nicht festgelegt.

Siedebeginn - Intervall der Siedepunkt

- Siedebeginn [°C]** : Nicht festgelegt.
Flammpunkt [°C] : <0°C.(32°F) Nicht anwendbar , da Aerosol.

- Zersetzungspunkt [°C]** : Nicht festgelegt.

Zündtemperatur

- Thermische Zersetzung [°C]** : Nicht festgelegt.

Verdampfungsgeschwindigkeit

- Verdampfungsgeschwindigkeit (Äther=1)** : Nicht anwendbar.

Brennbarkeit

- Zündgrenzen [Vol.% in Luft]** : Nicht festgelegt.

Explosionsgrenzen (Untere - Obere)

- Explosionsgrenzen** : Nicht festgelegt.
Dampfdruck [hPa] : 4200 hPa (2625 hg)
Dampfdichte : Nicht festgelegt.
Relative Dichte, Gas (Luft=1) : Nicht festgelegt.
**Relative Dichte, Flüssigkeit (Wasser= 0,746 gr/ cm³
1)**

- Löslichkeit in Wasser** : Nicht bzw. wenig mischbar.

Verteilungskoeffizient : n-Oktanol / Wasser

- Verteilungskoeffizient : n-Oktanol / Wasser** : Nicht festgelegt.

Thermische Zersetzung

- Viskosität** : Nicht festgelegt.

Explosive Eigenschaften

- Explosive Eigenschaften** : Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Dampf-/Luftgemische möglich.

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS

Tel.: +31(0)365493200

www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 9 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

YANMAR Grey Metallic Touch-up paint 400 ml. Sprühdose

11232-105117

ABSCHNITT 9 Physikalische und chemische Eigenschaften (Fortsetzung)

Oxidationseigenschaften

Oxidationseigenschaften : Nicht festgelegt.

9.2 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben : Organischen Lösungsmittel : 86,8 %
EU-VOC : 648 g/l
EU-VOC in % : 86,84 %
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

Trockner extrakt [%] : 13,16 %

ABSCHNITT 10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

10.2 Chemische Stabilität

Thermische Stabilität : Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Unter normalen Umstände keine.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidenden Zuständen : Es liegen keine Angaben vor.

10.5 Unverträgliche Materialien

Es liegen keine Angaben vor.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte : Unter normalen Umstände keine.

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Auswertung der Sicherheit für die Gesundheit des Menschen

Akute Toxizität : 111-76-2 2-Butoxyethanol
LD50 >200-2000 mg/kg(rat)
LC50/4 h 2.21-2.39 mg/l(rat)
123-86-4 n-Butylacetat
Oral LD50 10770 mg/kg(rat)
LD50 >17600mg/kg(rabbit)
LC50 /4h >21.0 mg/m3(rat)
71-36-3 1 - Butanol
Oral LD50 4400 mg/kg(rat)
Dermal LD50 4200 mg/kg(rabbit)
LC50 / 4h 25 mg/m3(rat)
141-78-6 Ethylacetat
Oral LD50 56200 mg/kg(rat)
Dermal LD50 >18000 mg/kg(rabbit)
LC50/4h 1600 mg/m3(rat)
78-93-3 Butanon

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS

Tel.: +31(0)365493200

www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 10 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

YANMAR Grey Metallic Touch-up paint 400 ml. Sprühdose

11232-105117

ABSCHNITT 11 Toxikologische Angaben (Fortsetzung)

	Oral	LD50	2737 mg/kg(rat)
	Dermal	LD50	6480 mg/kg(rabbit)
		LC50/4h	34 mg/m3(rat)
	67-64-1	Aceton	
	Oral	LD50	5800 mg/kg (rat)
	Dermal	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
		LC50/4h	39 mg/m3 (rat)
	106-97-8	Butan	
	LC50 /4h		658 mg/m3(rat)
- Dermal	:		Unter normalen Umstände keine.
- Okular	:		Reizt die Augen.
Sensibilisierung	:		Es gibt keinen Beweis, daß dieses Produkt hautempfindlich ist.
Andere	:		Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahren der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Zubereitungen in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf : Reizend.

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Information über Toxizität

:	123-86-4	n-Butylacetat	
	EC50 /96h		320 mg/l (algae)
	LC50 /24h		205 mg/l (daphnia magna)
	111-76-2	2-Butoxyethanol	
	LC50/96h		820-1490 mg/l(fish)
	EC50/48h		835-1550 mg/l(daphnia)
	IC50/72h		1840 mg/l(algae)
	71-36-3	1 - Butanol	
	EC50 /48h		1983 mg/l(daphnia magna)
	EC50 /72h		8500 mg/l(algae)
	78-93-3	Butanon	
	LC50/96h		>2500 mg/l(fish)
	EC50/48h		>5000 mg/l(daphnia magna)
	67-64-1	Aceton	
	EC50 /48h		39mg/l (daphnia magna)
	LC50 /48h		2262mg/l (daphnia magna)
	LC50 /96h	(statisch)	5540 mg/l (fish)
	141-78-6	Ethylacetat	
	EC50 /24h		2500mg/l(daphnia magna)

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Es liegen keine Angaben vor.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Es liegen keine Angaben vor.

12.4 Mobilität im Boden

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS

Tel.: +31(0)365493200

www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 11 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

YANMAR Grey Metallic Touch-up paint 400 ml. Sprühdose

11232-105117

ABSCHNITT 12 Umweltbezogene Angaben (Fortsetzung)

Es liegen keine Angaben vor.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Es liegen keine Angaben vor.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

- Umweltspezifische Angaben** : Es liegen keine Angaben vor.
- Umweltschutzmaßnahmen** : Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.
- WGK-Klasse (Deutschland)** : Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung) : Schwach wassergefährdend.
Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Schädlich für Wasserorganismen.
- Wassergefährdungsklasse** : Wassergefährdungsklasse (Niederlande) 11
Wenig schädlich für Wasserorganismen.

ABSCHNITT 13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Allgemein** : Diesen Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.
- Entsorgungsverfahren**
- Industrielle Abfall-Nr** : 08 01 11 - Farb- und Lackabfälle , die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten .
15 01 04 - Verpackungen aus Metall
- Spezielle Vorsichtsmassnahmen** : Nicht in die Kanalisation einleiten.
Behälter unter Druck. Nicht aufbrechen oder ausbrennen.
Entsorgung gemäß den örtlichen bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften.

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

UN Nr ADR,IMDG,IATA : 1950

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

: ADR 1950 DRUCKGASPACKUNGEN
IMDG AEROSOLS
IATA AEROSOLS,flammable

14.3 Transportgefahrenklassen

• Kennzeichnung nach ADR, IMDG, IATA



Landtransport :

- ADR Klasse : 2 5F Gase
- ADR Label 2.1
- ADR Etikett

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS

Tel.: +31(0)365493200

www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 12 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

**YANMAR Grey Metallic Touch-up paint
400 ml. Sprühdose**

11232-105117

ABSCHNITT 14 Angaben zum Transport (Fortsetzung)

Transport per Schiff :

- Klasse : 2.1
- Label : 2.1
- EMS-Nr : F-D , S-U

Lufttransport :

- IATA - Klasse : 2.1
- IATA-Kennzeichnung : 2.1

14.4 Verpackungsgruppe ADR, IMDG, IATA

Entfällt

14.5 Umweltgefahren

Marine pollutant: Nein

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Achtung : Gase
Kemler-Zahl : -
EMS-Nummer : F-D,S-U

Zusätzliche Information : Keine.

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

Nicht anwendbar

Transport/ weitere Angaben :

ADR 2013

Begrenzte Menge (LQ) 1L

Freigestellte Mengen (EQ)

Code: E0

In freigestellten Mengen nicht zugelassen

Beförderungskategorie 2

Tunnelbeschränkungscode D

IMDG

Limited quantities (LQ) 1L

Excepted quantities (EQ) Code: EO

Not permitted as Excepted Quantity

UN "" Model Regulation": UN1950, DRUCKGASPACKUNGEN, 2.1

ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften

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

Alle nationalen/örtlichen Vorschriften beachten.

Deutschland : Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung) : Schwach wassergefährdend.
Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Schädlich für Wasserorganismen.

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS

Tel.: +31(0)365493200

www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)



SICHERHEITSDATENBLATT

Blatt : 13 von 12

Revision - Ausgabenr. : 5

Datum : 20 / 10 / 2017

Ersetzt : 1 / 2 / 2005

YANMAR Grey Metallic Touch-up paint 400 ml. Sprühdose

11232-105117

ABSCHNITT 15 Rechtsvorschriften (Fortsetzung)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Nicht festgelegt.

ABSCHNITT 16 Sonstige Angaben

H220 Extrem entzündbares Gas.
H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H280 Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

Auflistung der relevanten R-Sätze (Punkt 3) : R10 : Entzündlich.
R11 : Leichtentzündlich.
Hochentzündlich.
R20/21/22 : Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der Haut.
R22 : Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R36 : Reizt die Augen.
R36/38 : Reizt die Augen und die Haut.
R37/38 : Reizt die Atmungsorgane und die Haut.
R41 : Gefahr ernster Augenschäden.
R66 : Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
R67 : Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Weitere Angaben : ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses pas Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).
RID: Règlement international 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.
ICAO: International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO).
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals.
LC50: Lethal concentration, 50 percent.
LD50: Lethal dose, 50 percent.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society).

ABLEHNUNG DER HAFTUNG. Wir haben die in diesem SDB enthaltenen Informationen von Quellen bezogen, die wir für

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS

Tel.: +31(0)365493200

www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)

	SICHERHEITSDATENBLATT	Blatt : 14 von 12
		Revision - Ausgabenr. : 5
		Datum : 20 / 10 / 2017
		Ersetzt : 1 / 2 / 2005
YANMAR Grey Metallic Touch-up paint 400 ml. Sprühdose		11232-105117

zuverlässig halten. Die Richtigkeit der Information, in ausgedruckter oder angedeuteter Form, ist nicht gewährleistet. Die Bedingungen oder Methoden der Handhabung, Lagerung, Benutzung oder Entsorgung des Produkts liegen außerhalb unserer Kontrolle, und eventuell auch außerhalb unseres Informationsbereichs. Aus diesem und anderen Gründen übernehmen wir keine Verantwortung und lehnen ausdrücklich Haftung für Verlust, Schaden oder Unkosten ab, die aus der Handhabung, Lagerung, Verwendung oder Entsorgung des Produkts entstehen könnten oder damit in irgendeiner Weise verbunden sind. Dieses SDB wurde für dieses Produkt ausgearbeitet und darf nur damit verwendet werden. Sollte das Produkt als ein Bestandteil eines anderen Produkts verwendet werden, dann treffen diese SDB-Informationen wahrscheinlich nicht zu.

Ende des Dokumentes

YANMAR Europe B.V.

Brugplein 11 1332 BS Almere THE NETHERLANDS
 Tel.: +31(0)365493200
www.yanmar.com/eu

Im Notfall : Tel.+31(0)20-4974943(8:00-17:00)