

Ausstellungsdatum: 07.05.2012 Ersatz für das Datenblatt vom:
 "*)" Änderungen gegenüber Vorläufer, n.a. = nicht anwendbar

1 Stoff - / Zubereitungs - und Firmenbezeichnung

Angaben zum Produkt

Handelsname: ISY Druckgasspray 400 ml
Verwendungszweck: Druckluft - Reinigungsspray
Artikelnummer / EAN-Code: ICL 3000/4049011100626
Anschrift des Herstellers :
 WAREG Verpackungs - GmbH, Lilienthalstraße 55 - 57, 64625 Bensheim, Deutschland
 Ansprechpartner: Herr Neumann; eMail: andy.neumann@wareg-gmbh.de
 Telefon : 06251 8450 0, Telefax : 06251 8450 39
Anschrift des Lieferanten:
 Imtron GmbH, Wankelstr. 5, 85046 Ingolstadt, Deutschland
 Telefon: 0841 634 3003
Verantwortlich für das Datenblatt:
 CHEMCO123® – Chemical Consultancy, Dipl. - Chemikerin R. Fechner, ☎ 0 5254 9575 05
 eMail: info@chemco123.de
Notfall - Telefon
 Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen
 Telefon: 06131 19240 oder 232466 (kostenpflichtig) Notfall - Telefon des Herstellers / Lieferanten
 Telefon: 06251 8450 0

2 Mögliche Gefahren

Für den Menschen:

Einstufung:



R12 - Hochentzündlich

Zusätzliche Gefahrenhinweise:

Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger / leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

Für die Umwelt:

Keine.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung:

Aerosol

Gefährliche Inhaltsstoffe / Inhaltsstoffe mit arbeitsplatzbezogenen Grenzwerten:

CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Symbol	R - Sätze
74-98-6	601-003-00-5	200-827-9	Propan	25 – 50 %	F+	R12
106-97-8	601-004-00-0	203-448-7	Butan	50 – 75 %	F+	R12
CAS - Nr.,	Index - Nr.,	EG - Nr.,	Bezeichnung	m% - Bereich	Piktogramm	H - Sätze
74-98-6	601-003-00-5	200-827-9	Propan	25 – 50 %	GHS02; GHS04	H220
106-97-8	601-004-00-0	203-448-7	Butan	50 – 75 %	GHS02, GHS04	H220

Einstufung Propan / Butan	Entz. Gas 1, H220, Pressgas
Kennzeichnung	
Signalwort	Gefahr
H-Sätze	H220 Extrem entzündbares Gas.

Handelsname: ISY Druckgasspray 400 ml

Hersteller: WAREG Verpackungs - GmbH, Lilienthalstraße 55 - 57, 64625 Bensheim, Deutschland, Telefon: 06251 8450 0

Lieferant: Imtron GmbH, Wankelstr. 5, 85046 Ingolstadt, Deutschland, Telefon: 0841 634 3003

Ausstellungsdatum: 07.05.2012 **Ersatz für das Datenblatt vom:**

Hinweise:

Einstufung und Kennzeichnung einer Zubereitung siehe Punkt 15.

Expositionsbegrenzung und PSA siehe Punkt 8

Für den ganzen Wortlaut der R-Sätze in diesem Abschnitt, siehe unter Abschnitt 16.

4 Erste - Hilfe - Maßnahmen

Allgemeine Hinweise:

Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.

Nach Einatmen:

An die frische Luft gehen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt:

Mit Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.

Nach Verschlucken:

Keine Gefahren durch das Produkt in Lieferform.

Hinweise für den Arzt:

Keine.

Besonderes Material zur Ersten Hilfe erforderlich:

Keine.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Trockenlöschmittel, CO₂, Sprühwasser oder "Alkohol"-Schaum verwenden

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Keine.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Im Brandfall kann freigesetzt werden: Kohlenstoffoxide.

Zusätzliche Hinweise: Container/Tanks mit Wassersprühstrahl kühlen.

Besondere Schutzausrüstung:

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät anlegen.

Dicht schließender Chemieschutzanzug.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Alle Zündquellen entfernen.

Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung:

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

Entsorgung von Produktresten gemäß 16 05 05 (Punkt 13)

Zusätzliche Hinweise:

Keine.

7 Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Lagerung

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F aussetzen.

Handelsname: ISY Druckgasspray 400 ml**Hersteller:** WAREG Verpackungs - GmbH, Lilienthalstraße 55 - 57, 64625 Bensheim, Deutschland, Telefon: 06251 8450 0**Lieferant:** Imtron GmbH, Wankelstr. 5, 85046 Ingolstadt, Deutschland, Telefon: 0841 634 3003**Ausstellungsdatum:** 07.05.2012 **Ersatz für das Datenblatt vom:****Zusammenlagerungshinweise:**

Von Oxidationsmitteln fernhalten.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Keine.

Lagerklasse: 2B (VCI - Konzept)**8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung****Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**

Schutzausrüstungen bereitstellen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Arbeitsplatzgrenzwerte (AGW) TRGS 900 / RL 2000/39/EG / Biologische Grenzwerte (BGW) TRGS 903

CAS / Bezeichnung des Stoffes**Überwachungswerte AGW / BGW**

74-98-6 / Propan	1000 ppm, 1800 mg / m ³
106-97-8 / Butan	1000 ppm, 2400 mg / m ³

Persönliche Schutzausrüstung**Allgemeine Schutz - und Hygienemaßnahmen:**

Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Bei der Arbeit nicht rauchen.

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Filter A-X

Handschutz:*Langzeitige Exposition:*

Schutzhandschuhe aus PVA oder Nitrilbutylkautschuk gemäß EN 374.

Durchbruchzeit: > 480 Minuten / Schichtstärke: 0,7 mm / Level 6.

Weitere Informationen beim Hersteller der Handschuhe erfragen.

Kurzzeitige Exposition:

Schutzhandschuhe aus PVA oder Nitrilbutylkautschuk gemäß EN 374.

Durchbruchzeit: > 30 Minuten / Schichtstärke: 0,4 mm / Level 2.

Weitere Informationen beim Hersteller der Handschuhe erfragen.

Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille

Körperschutz:

Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen. Leichter Schutzkleidung.

Sonstiges:

Die Art der Schutzausrüstung muss je nach Konzentration und Menge des gefährlichen Stoffes am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

9 Physikalische und chemische Eigenschaften**Erscheinungsbild****Form:** Aerosol**Farbe:** farblos**Geruch:** schwach**Sicherheitsrelevante Daten**

pH - Wert, unverdünnt:

nicht anwendbar

Siedepunkt / Siedebereich (°C):

< 0

Schmelzpunkt / Schmelzbereich (°C):

< 0

Flammpunkt (°C):

< 0

Entzündlichkeit (EG A10 / A13):

Hochentzündlich

Zündtemperatur (°C):

Keine Daten verfügbar

Selbstentzündlichkeit (EG A16):

nicht anwendbar

Brandfördernde Eigenschaften:

nicht anwendbar

Explosionsgefahr:

Bildung explosionsfähiger / leichtentzündlicher Dampf-Luftgemische möglich.

Explosionsgrenzen (Vol.%) untere:

Keine Daten verfügbar, obere: Keine Daten verfügbar

Dampfdruck:

Keine Daten verfügbar

Dichte (g / ml):

Keine Daten verfügbar

Löslichkeit (in Wasser):

unlöslich

Verteilungskoeffizient, n - Oktanol / Wasser:

Keine Daten verfügbar

Handelsname: ISY Druckgasspray 400 ml**Hersteller:** WAREG Verpackungs - GmbH, Lilienthalstraße 55 - 57, 64625 Bensheim, Deutschland, Telefon: 06251 8450 0**Lieferant:** Imtron GmbH, Wankelstr. 5, 85046 Ingolstadt, Deutschland, Telefon: 0841 634 3003**Ausstellungsdatum:** 07.05.2012 **Ersatz für das Datenblatt vom:**

Viskosität:	Keine Daten verfügbar
Lösemitteltrennprüfung:	nicht anwendbar
Lösemittelgehalt(Gew.%):	nicht anwendbar
VOC – Gehalt (g / kg):	nicht anwendbar
Fettlöslichkeit:	Nein
Weitere Angaben	
Thermische Zersetzung (°C):	Keine Daten verfügbar
Dampfdichte (Luft = 1):	> 1
Verdunstungszahl:	Keine Daten verfügbar

10 Stabilität und Reaktivität**Zu vermeidende Bedingungen:**

Hitze, Flammen und Funken. Nicht Temperaturen über 50 °C aussetzen.

Zu vermeidende Stoffe:

Keine.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Keine.

Weitere Angaben:

Keine.

11 Angaben zur Toxikologie**Toxikologische Prüfungen****Akute Toxizität:**Einatmen, LC₅₀ Ratte, (mg / l / 4h): Keine Daten verfügbarVerschlucken, LD₅₀ Ratte, (mg / kg): Keine Daten verfügbarHautkontakt, LD₅₀ Ratte, (mg / kg): Keine Daten verfügbar

Reiz - / Ätzwirkung (an Haut / Auge): Keine.

Sensibilisierung: Keine.

Akute Toxizität Butan:Einatmen, LC₅₀ Ratte, (g / m³ / 4h): 658**Subakute / chronische Toxizität:**

Karzinogenität: Keine.

Mutagenität: Keine.

Teratogenität: Keine.

Narkotische Wirkung: Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann narkotische Effekte verursachen.

12 Umweltspezifische Angaben**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):**

Das Produkt verdunstet leicht.

Mobilität: Verhalten in Umweltkompartimenten:

Mobilität und Akkumulationspotential:

Keine Bioakkumulation.

Ökotoxische Wirkungen, aquatische Toxizität:

Keine.

Weitere Angaben zur Ökologie / Andere schädliche Wirkungen:

CSB - Wert, mg / g: Keine Daten verfügbar

BSB₅ - Wert, mg / g: Keine Daten verfügbar

AOX - Hinweis: Das Produkt enthält keine organischen Halogene.

Persistente, bioakkumulierbare und toxische (PBT) Stoffe: Keine

Sehr persistente und sehr bioakkumulierbare (vPvB) Stoffe. Keine.

Handelsname: ISY Druckgasspray 400 ml**Hersteller:** WAREG Verpackungs - GmbH, Lilienthalstraße 55 - 57, 64625 Bensheim, Deutschland, Telefon: 06251 8450 0**Lieferant:** Imtron GmbH, Wankelstr. 5, 85046 Ingolstadt, Deutschland, Telefon: 0841 634 3003**Ausstellungsdatum:** 07.05.2012 **Ersatz für das Datenblatt vom:****13 Hinweise zur Entsorgung****Für Produktreste**

Empfehlung: D 10

Abfallschlüssel - Nr.: 16 05 05 - Gase in Druckbehältern

Zusätzlich örtliche behördliche Vorschriften beachten.

Sicherer Umgang: Siehe Punkt 7 und 15.

Für ungereinigte Verpackungen

Empfehlung: Mit geeignetem Reinigungsmittel spülen. Sonst wie Produktreste.

Sicherer Umgang: Wie für Produktreste.

14 Angaben zum Transport**Landtransport: Einstufung nach ADR / GGVS und RID / GGVE****Bemerkung:**

Klasse: 2

Klassifizierungscode: 5F

Verpackungsgruppe: Keine.

Beförderungskategorie (Tunnelbeschränkungscode): 2(D)

Hinweis für Beförderungspapier und Verpackung:

Volumen oder Masse	Bezeichnung des Gutes	Gefahr zettel	Verpack. - Code od. Fundstelle
E0			Freigestellte Menge gemäß 3.5.2.1 (7b)
Begrenzte Mengen bis zu 1 Liter je Innenverpackung und bis zu 30 kg Bruttomasse	UN 1950	nicht anwendbar	Begrenzte Menge gemäß (7a) 3.4.6.
> 1 l	UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar	2.1	P003, LP02

Zusätzliche Kennzeichnung von Versandstücken mit gefährlichen Gütern in begrenzten Mengen:

Versandstücken mit gefährlichen Gütern in begrenzten Mengen müssen gemäß den Abschnitten 3.4.7, 3.4.8 und 5.1.2 verpackt und gekennzeichnet sein. Weiterhin ist der Abschnitt 3.4.12 zu beachten.

Seeschifftransport: Einstufung nach IMDG / GGVSee**Bemerkung:**

Klasse: 2

UN - Nr.: 1950

Verpackungsgruppe: Keine.

EmS: Feuer / Leckage: F-D; S-U**MFAG - Tafel:** Gemäß Leitfaden MFAG vom 01.02.2001**Marine pollutant:** nein**Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung:**

(Ohne Berücksichtigung möglicher mengen - und verpackungsabhängiger Freistellungen.)

Richtiger techn. Name: AEROSOLS**Gefahrenkennzeichnung:** Flammable gas

Bemerkung: Keine.

Lufttransport: Einstufung nach IATA - DGR / ICAO - TI**Bemerkungen:**

Klasse: 2.1

UN - Nr.: 1950

Verpackungsgruppe: Keine.

Hinweis für die verantwortliche Erklärung und Kennzeichnung:

(Ohne Berücksichtigung möglicher mengen - und verpackungsabhängiger Freistellungen.)

Richtige Versandbezeichnung: Aerosols, flammable**Gefahrenkennzeichnung:** Flammable gas

Verpackungsinstruktionen: Passenger: 203

Cargo: 203

Bemerkungen: Keine.

Handelsname: ISY Druckgasspray 400 ml**Hersteller:** WAREG Verpackungs - GmbH, Lilienthalstraße 55 - 57, 64625 Bensheim, Deutschland, Telefon: 06251 8450 0**Lieferant:** Imtron GmbH, Wankelstr. 5, 85046 Ingolstadt, Deutschland, Telefon: 0841 634 3003**Ausstellungsdatum:** 07.05.2012 **Ersatz für das Datenblatt vom:****15 Vorschriften****Kennzeichnung:**

Die Einstufung der Zubereitung wurde gemäß den Kriterien der RL 1999/45/EG, der VO (EG) Nr. 1272/2008, Anhang VI, CLP00 vorgenommen.
Gefahrenbezeichnung(en): F+ - Hochentzündlich

R - Sätze:

R 12 - Hochentzündlich. (Entfällt wegen Gefahrenbezeichnung)

S - Sätze:

S 9 - Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

S 16 - Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

S 23 - Aerosol nicht einatmen.

Besondere Kennzeichnungen:

Behälter steht unter Druck. Vor Sonnenbestrahlung und Temperaturen über 50 °C schützen. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flammen oder auf glühende Gegenstände sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden! Entstehende Verdunstungsdämpfe können bei mangelnder Zu- und Abluft explosionsfähige Konzentrationen bilden. / UN 1950 (Gefahrgutdeklaration)

Weitere Information:

Bei 50 °C darf das Volumen der flüssigen Phase nicht mehr als 90 % des Netto Fassungsraums einnehmen. (Ab 29.04.2010 anzuwenden)



GHS - Einstufung	Druckgasspray
Kennzeichnung	
Signalwort	Gefahr
H-Sätze (Gefahrenhinweis)	H222 Extrem entzündbares Aerosol
Sicherheitshinweise — Prävention	P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen P211 - Nicht in offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen. P251 - Behälter steht unter Druck: Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach der Verwendung.
Sicherheitshinweise - Lagerung	P410 – Sonnenbestrahlung schützen. P412 - Nicht Temperaturen über 50 °C / 122 °F aussetzen.

EU Vorschriften:

RL 1999/13/EG (VOC – Richtlinie) VOC – Anteil in g / kg: nicht anwendbar

Verordnung (EG) Nr. 648/2004 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 31. März 2004 über Detergenzien. nicht anwendbar

Nationale Vorschriften

Gefahrstoffverordnung §§ 7- 18:

Schutzstufe 1

Arbeitsschutzgesetz § 5:

Ja

Störfallverordnung beachten:

Ja.

Betriebssicherheitsverordnung / TRbF: .

Nein.

Technische Anleitung Luft:

Klasse: 5.2.5

Handelsname: ISY Druckgasspray 400 ml**Hersteller:** WAREG Verpackungs - GmbH, Lilienthalstraße 55 - 57, 64625 Bensheim, Deutschland, Telefon: 06251 8450 0**Lieferant:** Imtron GmbH, Wankelstr. 5, 85046 Ingolstadt, Deutschland, Telefon: 0841 634 3003**Ausstellungsdatum:** 07.05.2012 **Ersatz für das Datenblatt vom:**

Wassergefährdungsklasse:	Nicht wassergefährdend (Selbsteinstufung gemäß VwVwS vom 27.07.2005)
Abfallschlüssel nach EAK:	16 05 05
Bezeichnung:	Gase in Druckbehältern
Entsorgungsempfehlung:	Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.
Regelungsbereich der TRGS 514 beachten:	Nein.
Regelungsbereich der TRGS 515 beachten:	Nein.
Lösemittelverordnung (31.BImSCHV) VOC – Anteil:	nicht anwendbar
Regelungsbereich des WRMG / Detergenzienverordnung beachten:	nicht anwendbar
Sonstige zu beachtende Vorschriften:	Keine.

16 Sonstige Angaben

Relevante R - Sätze:

R12 - Hochentzündlich.

Quellen der wichtigsten Daten, die zur Erstellung des Sicherheitsdatenblattes dienen:

Informationen des Herstellers

Die Angaben basieren auf dem Stand der Kenntnisse und Erfahrungen am Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert, noch auf andere Produkte übertragen werden.

Vervielfältigung im unveränderten Zustand ist erlaubt.

rog021k2_2012