

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG (d)
Rissprüfset Entwickler Spray

Überarbeitet: 26.11.2002

01. Stoff- / Zubereitungs- Firmenbezeichnung

Produkt: Rissprüfset Entwickler Spray

Verwendung: Siehe Produktbezeichnung

Firma: ISO-Elektrodenfabrik AG
Hauptstrasse 23, CH-5737 Menziken
Tel.: +41 (0) 62 771 83 05
Fax: +41 (0) 62 771 84 54

02. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Bestandteil	EINECS	CAS	Gehalt [%]	Symbol / R-Sätze
Propan/Butan			40-<60	F+ 12
Propan-2-ol	200-661-7	67-63-0	40-<60	F&Xi 11-36-67

03. Mögliche Gefahren



Hochentzündlich - Reizend

R12: Hochentzündlich.
R36: Reizt die Augen.
R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

04. Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise

Benetzte Kleidung wechseln.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken

Keine.

Hinweise für den Arzt

Symptomatisch behandeln.

05. Massnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid. Löschpulver. Alkoholbeständiger Schaum. Wassersprühstrahl.

Ungeeignete Löschmittel

Wasservollstrahl.

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, oder seine Verbrennungsprodukte

Gefahr der Bildung toxischer Pyrolyseprodukte.

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Zusätzliche Hinweise

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

06. Massnahmen bei unbeabsichtigtem Freisetzen

Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen

Für ausreichende Lüftung sorgen. Zündquellen fernhalten.

Umweltschutzmassnahmen

Nicht relevant.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material vorschriftsmässig entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG (d)
Rissprüfset Entwickler Spray

Überarbeitet: 26.11.2002

07. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang

Nur in gut belüfteten Bereichen verwenden.
Lösungsmittelbeständige Geräte verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Lösungsmittelbeständigen und dichten Fussboden vorsehen.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

08. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen

Für ausreichende Be- und Entlüftung am Arbeitsplatz sorgen.

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Bestandteil	Wert:
Propan/Butan	MAK: 1000 ppm 2000
Propan-2-ol	MAK: 200 ppm BAT, Y 2000

Atemschutz Atemschutz bei hohen Konzentrationen. Kurzzeitig Filtergerät, Filter A.

Handschutz Geeignete Schutzhandschuhe: Butylkautschuk, >480 min (EN 374)

Augenschutz Schutzbrille.

Körperschutz Nicht anwendbar.

Allgemeine Schutzmassnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

Hygienemassnahmen

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht bestimmt.

09. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	Aerosol.
Farbe:	Farblos.
Geruch:	Charakteristisch.
pH-Wert:	Nicht relevant.
Siedepunkt [°C]:	Nicht anwendbar.
Flammpunkt [°C]:	Nicht anwendbar.
Entzündlichkeit:	Nicht anwendbar.
Untere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt.
Obere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt.
Brandfördernd:	Nein
Dampfdruck [kPa]:	Nicht bestimmt.
Dichte [g/ml]:	0,66
Schüttdichte [kg/m³]:	
Löslichkeit in Wasser:	Löslich.
Verteilungskoeffizient n-Oktanol / Wasser:	Nicht bestimmt.
Viskosität:	Nicht anwendbar.
Relative Dampfdichte bezogen auf Luft	Nicht bestimmt.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
eit:	
Schmelzpunkt [°C]:	Nicht anwendbar.
Selbstentzündung:	Nicht anwendbar.

10. Stabilität und Reaktivität

Gefährliche Reaktionen

Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Entwicklung zündfähiger Gemische möglich in Luft bei Erwärmung über dem Flammpunkt und/oder beim Versprühen oder Vernebeln. Wegen des hohen Dampfdruckes besteht bei Temperaturanstieg Berstgefahr der Gefässe.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Entzündliche Gase/Dämpfe.

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG (d)
Rissprüf Entwicklerset Spray

Überarbeitet: 26.11.2002

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität

OECD 401

LD50 :

LD50 Ratte :

Akute dermale Toxizität

OECD 402

LD50 :

Akute inhalative Toxizität

OECD 403

LC50 :

Reizwirkung am Auge OECD 405

Reizwirkung an der Haut OECD 404

Sensibilisierung / Bewertung OECD 406

Subakute Toxizität

Chronische Toxizität

Mutagenität / Bewertung

Reproduktionstoxizität / Bewertung

Cancerogenität / Bewertung

Erfahrungen aus der Praxis

Keine.

Allgemeine Bemerkungen

Toxikologische Daten liegen keine vor. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

12. Angaben zur Ökologie

Fischtoxizität

Nicht bestimmt.

Verhalten in Umweltkompartimenten

Nicht bestimmt.

Verhalten in Kläranlagen

Nicht bestimmt.

Bakterientoxizität

Nicht bestimmt.

Biologisch abbaubar

Nicht bestimmt.

Chemischer Sauerstoff-Bedarf (CSB)

Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB5)

AOX-Hinweis

Keine gefährlichen Bestandteile enthalten.

Enthält rezepturgemäss Verbindungen der 76/464/EWG

Nicht anwendbar.

Allgemeine Hinweise

Ökologische Daten des Gesamtproduktes liegen nicht vor.

13. Hinweise zur Entsorgung

Entsorgung / Produkt

Wegen Recycling Hersteller ansprechen. Als gefährlichen Abfall entsorgen.

Abfallschlüssel-Nr. (empfohlen) 160504*

Entsorgung / Ungereinigte Verpackungen

Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG (d)
Rissprüfset Entwickler Spray

Überarbeitet: 26.11.2002

14. Angaben zum Transport

ADR: 2

Bezeichnung des Gutes: UN 1950 Druckgaspackungen
Gutes: 2 ADR

Kennzeichnung UN 1950 Aerosole

Factor, ADR 3

1.1.3.6.3:

Gefahr-Nr.:

Gefahrzettel:



2.1

Dampfdruck [kPa]:

ADR-Limited Quantities(LQ) - Bedingungen: LQ2

Bezeichnung des Gutes:

Kennzeichnung UN 1950

Gefahrzettel:

Innenverpackung, 1kg
max.:

Außenverpackung, 30kg
max.:

14.2 Klassifizierung nach IMDG:

IMDG-Code: Class: 2, Packing Group: -

Bezeichnung des Gutes: Aerosols, Class: 2, UN 1950, -

Kennzeichnung Aerosols UN 1950

EmS: 2-13

MFAG: 310

Gefahrzettel:



IMDG-Limited Quantities(LQ) - Bedingungen:

Bezeichnung des Gutes: Aerosols, Class: 2, UN 1950, -
Gutes: , LIMITED QUANTITIES

Kennzeichnung Aerosols UN 1950

Gefahrzettel:

Innenverpackung, 1l
max.:

Außenverpackung, 30kg
max.:

14.3 Klassifizierung nach IATA:

IATA-DGR: Class: 2.1 , Packing Group: -

Bezeichnung des Gutes: Aerosols, flammable, Class: 2.1
, UN 1950, -

Kennzeichnung Aerosols, flammable UN 1950

Gefahrzettel:



Sicherheitsdatenblatt 91/155/EWG (d)
Rissprüfset Entwickler Spray

Überarbeitet: 26.11.2002

15. Vorschriften

Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole



Hochentzündlich - Reizend

R12: Hochentzündlich.

R36: Reizt die Augen.

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

S23.4: Aerosol nicht einatmen.

S51: Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

S24/25: Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

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 glühende Gegenstände sprühen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

Nationale Vorschriften

Beschäftigungsbeschränkung

Beschäftigungsbeschränkungen beachten.

Klassifizierung nach VbF

VbF: Unterliegt nicht der Verordnung brennbarer Flüssigkeiten.

Wassergefährdungsklasse 1

gem. VwVwS vom 17.05.1999

Störfallverordnung, Ja

Grenzwerte beachten

Klassifizierung nach TA-Luft 3.1.7

Produktcode: Zolltarif

BGVV-Nr.:

Sonstige Vorschriften

BGI 595: Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M 004). Lagervorschriften der TRG300 für Druckgaspackungen (Aerosole) beachten.

16. Sonstige Angaben

R-Sätze(Angaben zu Bestandteilen - 02)

R11: Leichtentzündlich.

R12: Hochentzündlich.

R22: Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R36: Reizt die Augen.

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

* 91/155/EWG (2001/58/EG)

* 67/548/EWG (2001/59/EG)

* 1999/45/EG (2001/60/EG)

* 91/689/EWG (2001/118/EG)

* 89/542/EWG

* Verordnung zur Lagerung brennbarer Flüssigkeiten - VbF

* Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG

* Gefahrstoffverordnung - GeStoffV vom 18.05.2000

* Wasserhaushaltsgesetz - WHG

* TRG 300

* TRGS 200

* TRGS 220

* ADR (23.07.01)

* IMDG-Code (30.Amdt.)

* IATA-DGR (2002)

Geänderte Positionen:

Nicht relevant.