

Sicherheits- Datenblatt Gemäß 91/155/EWG Seite 1 von 8	ISO - Pads Isopropylalkohol - getränkte Tücher Technischer Stand 01.01.2014	
---	---	---

1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Handelsname: ISO - Pads

Hersteller/ Lieferant: Clear & Clean GmbH
Niels-Bohr-Ring 36
23568 Lübeck
Tel 0451-38950-0
Fax 0451-38171

Auskunftgebender Bereich: Clear & Clean Labor / Herr Martin Gerstmann

Notfallauskunft: nächster Notarzt oder Betriebsarzt

2. Zusammensetzung/ Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: Mit reinem Isopropylalkohol getränkte Tücher
(3,2ml Isopropanol je Tuch)

M: 60.10 g/mol

Summenformel: C₃H₈O

Chemische Formel: CH₃CH(OH)CH₃

CAS Nr.:	EG - Nummer	Bezeichnung	ml	Einstufung
67-63-0	200-661-7	Isopropanol	3,2	F, Xi; R11-36-67
		Vliesstoff		Nicht zutreffend

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: R11 Leichtentzündlich (F)

Für den Menschen: R36 Reizt die Augen.
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluftzufuhr, bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.

Nach Hautkontakt: Verunreinigte Kleidung ausziehen, Haut mit reichlich Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt: Augen bei geöffneter Lidspalte mehrere Minuten lang mit fließendem Wasser spülen (Kontaktlinsen entfernen). Bei anhaltenden Beschwerden Augenarzt konsultieren.

<p>Sicherheits- Datenblatt Gemäß 91/155/EWG Seite 2 von 8</p>	<p>ISO - Pads Isopropylalkohol - getränkte Tücher Technischer Stand 01.01.2014</p>	
---	---	---

Nach Verschlucken:

Mund ausspülen, kein Erbrechen herbeiführen (Aspirationsgefahr = Lungenversagen!) reichlich Wasser nachtrinken und Arzt konsultieren.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Personenschutz:

Unbeteiligte Personen entfernen.

Geeignete Löschmittel:

Pulver, Schaum

Besondere Gefahren:

Brennbar. Die Dämpfe sind schwerer als Luft. Explosionsfähige Gemische mit Luft schon bei Normaltemperaturen möglich. Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.

Besondere Schutzausrüstung:

umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden. Von Zündquellen fernhalten. Behälter aus sicherer Entfernung mit Sprühwasser kühlen. Entweichende Dämpfe mit Wasser niederschlagen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Dämpfe/ Aerosole nicht einatmen. Substanzkontakt vermeiden. In geschlossenen Räumen für Frischluft sorgen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:

Flüssige Komponenten mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen und vorschriftsmäßig entsorgen, für ausreichende Belüftung sorgen.

7. Handhabung und Lagerung

Hinweise zum sicheren Umgang:

Nur in belüfteten Bereichen verwenden, nicht einatmen. Entwicklung von Dämpfen, Aerosolen vermeiden. Augenkontakt vermeiden.

Brand- und Explosionsschutz:

Von Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen. Bei der Verwendung werden leicht flüchtige Bestandteile freigesetzt. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen. Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.

Anforderung an Lageräume und Behälter: Lösungsmittelbeständige und dichte Fußböden erforderlich. Nicht zusammen mit starken Säuren oder starken Oxidationsmitteln lagern. Dicht

Sicherheits- Datenblatt Gemäß 91/155/EWG Seite 3 von 8	ISO - Pads Isopropylalkohol - getränkte Tücher Technischer Stand 01.01.2014	
---	---	---

verschlossen, an gut belüftetem Ort, entfernt von Zünd- und Wärmequellen lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Grenzwerte für den Arbeitsschutz:

BAT
 Name: 2-Propanol
 Parameter: Aceton
 Wert: 50mg/l
 Untersuchungsmaterial: Vollblut
 Probeentnahme, Zeitpunkt: b
 Parameter: Aceton
 Wert: 50mg/l
 Untersuchungsmaterial: Urin
 Probeentnahme, Zeitpunkt: b

TRGS 900
 Name: 2-Propanol
 Werte: 200ml/m³
 500mg/l/m³

Spitzenbegrenzung: 4
 Überschreitungsfaktor 4-fach in 15 Minuten
 Fruchtschädigend: Y Stoffe bei denen ein Risiko der Fruchtschädigung bei Einhaltung der MAK und des biologischen Arbeitsplatz-toleranzwertes (BAT) nicht befürchtet werden braucht.

Persönliche Schutzausrüstung:

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrenstoffkonzentration und -menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienschutzbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit deren Lieferanten abgeklärt werden.
 Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Dämpfen/ Aerosolen.

Handschutz bei Vollkontakt:

Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
 Schichtstärke: 0,40 mm
 Durchbruchzeit: >480 Min.

Handschutz bei Spritzkontakt:

Handschuhmaterial: Polychloropren
 Schichtstärke: 0,65 mm
 Durchbruchzeit: >120 Min.

Augenschutz: erforderlich

Körperschutz: nicht erforderlich

Angaben zur Arbeitshygiene:

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.
 Aerosol nicht einatmen. Berührung mit den Augen vermeiden. Kontaminierte Kleidung

Sicherheits- Datenblatt Gemäß 91/155/EWG Seite 4 von 8	ISO - Pads Isopropylalkohol - getränkte Tücher Technischer Stand 01.01.2014	
---	---	---

wechseln. Vorbeugender Hautschutz empfohlen.
 Nach Arbeitsende Hände waschen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	flüssig
Farbe:	farblos
Geruch:	alkoholhaltig
Siedepunkt:	(1013hPa) 82,4°C
Schmelztemperatur:	-89,5°C
Flammpunkt:	12°C c.c. und 17°C o.c.
Zündtemperatur:	425°C
Dampfdruck:	bei 20°C 43hPa
Relative Dampfdichte:	2,07
Dichte:	bei 20°C 0,786 g/cm ³
Löslichkeit in Wasser und in Ether	löslich
Dynamische Viskosität:	bei 20°C 2,2 mPas
pH-Wert:	neutral
untere Explosionsgrenze:	2 Vol %
obere Explosionsgrenze:	12,7 Vol %
Log P (o/w)	0,05 (experimentell)

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:	Starke Erhitzung
Zu vermeidende Stoffe:	starke Oxidationsmittel
Gefährliche Zersetzungsprodukte:	Starke Säuren
Weitere Angaben:	mit Luft Peroxidbildung möglich leicht entzündlich; hygroskopisch; Lösungsmittel für Öle und Gummi; ungeeignete Werkstoffe: verschiedene Kunststoffe, Gummi. In dampf- /gasförmigem Zustand mit Luft explosionsfähig.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:	LC ₅₀ (inhalativ, Ratte):	46,5mg/l/4h.
	LC ₅₀ (dermal, Kaninchen):	12800mg/kg
	LC ₅₀ (oral, Ratte):	5045mg/kg
	LDLo (oral, Mensch):	3570mg/kg
	Spezifische Symptome im Tierversuch:	Augenreizung (Kaninchen):
Hautreizung (Kaninchen):		Leichte Reizungen

Sicherheits- Datenblatt Gemäß 91/155/EWG Seite 5 von 8	ISO - Pads Isopropylalkohol - getränkte Tücher Technischer Stand 01.01.2014	
---	---	---

Subakute bis chronische Toxizität:

Sensibilisierungstest (Meerschwein): negativ
 Nicht kanzerogen im Tierversuch.
 Mutagenität (Säugerzellentest): Mikronucleus negativ
 Bakterielle Mutagenität: Salmonella typhimurium: negativ.

Weitere toxikologische Hinweise:

Bakterielle Mutagenität: Ames-Test: negativ
 Nicht fruchtschädigend im Tierversuch.
 Keine Beeinträchtigung der Fortpflanzungsfähigkeit.
 Nach Einatmen: Reizerscheinungen an den Atemwegen. Schläfrigkeit, Benommenheit.
 Nach Hautkontakt: Entfettende Wirkung an der Haut mit eventueller sekundärer Entzündung.
 Nach Augenkontakt: Reizungen.
 Nach Verschlucken: Die Substanz kann nach Verschlucken eine Aspirationsgefahr darstellen. Wenn sie in die Lunge gelangt (nicht Erbrechen!), kann ein Zustand ähnlich einer Lungenentzündung entstehen (chemische Pneumonitis).

Weitere Angaben:

Nach Resorption: Kopfschmerzen, Schwindel, Rausch, Bewusstlosigkeit, Narkose
 Nach Aufnahme großer Mengen: Atemlähmung, Koma.
 Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

Allgemein:

Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.
 Schwach Wassergefährdend

Abiotischer Abbau:

Schneller Abbau (Luft)

Biologischer Abbau:

95%/21 d Modifizierter OECD Screening Test
 Biologisch leicht abbaubar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Verteilung: log P(o/w): 0,05 (experimentell). Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log P(o/w)<1).

Ökotoxische Wirkungen:

Biologische Effekte: Giftwirkung auf Fische und Plankton. Verursacht bei sachgemäßer Anwendung nach derzeitigen Kenntnissen keine Störung bei der Abwasserreinigung.

Fischtoxizität:

Pimephales promelas LC₅₀: 9640 mg/l /96h.

Daphnientoxizität:

Daphnia magna LC₅₀: 13299 mg/l /48h.

Sicherheits- Datenblatt Gemäß 91/155/EWG Seite 6 von 8	ISO - Pads Isopropylalkohol - getränkte Tücher Technischer Stand 01.01.2014	
---	---	---

Algentoxizität:	Desmodesmus subspicatus IC ₅₀ : >1000 mg/l / 72h.
Bakterientoxizität:	Photobacterium phosphoreum EC ₅₀ : 22000 mg/l /15min Microtox-Test.
Toxische Grenzkonzentrationen:	
Algentoxizität:	Scenedesmus quadricauda LC ₅ : 1800 mg/l /8d.
Bakterientoxizität:	Pseudomonas putida EC ₅ : 1050 mg/l 16h. Microcystis aeruginosa EC ₅ : 1000 mg/l 8d.
Protozoen:	Entosiphon sulactum EC ₅ : 4930 mg/l /72h.
Weitere Angaben zur Ökologie:	ThSB: 2,40 g/g. BSB 49% von ThSB/5d CSB 96% von ThSB

13. Hinweise zur Entsorgung (Produkt, Stoff, Zubereitung & Restmengen)

Abfallschlüssel:	Abfallname
18 01 05	gebrauchte Chemikalien und Medizinprodukte

Empfehlungen für das Produkt:

Kann unter der Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.

Empfehlungen für die Verpackung:

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.

14. Angaben zum Transport

Landtransport (ADR/RID/GGVS/GGVE)

Bezeichnung des Gutes:	3175 Feste Stoffe, die entzündbare flüssige Stoffe enthalten, N.A.G. enthält 2-Propanol
UN-Nummer:	3175
Klasse:	4.1
Verpackungsgruppe:	II
Gefahrnummer:	F1
Bemerkungen:	LQ8: zusammengesetzte Verpackung: 3kg/max. 30kg; Trays: 0,5kg/20kg (brutto)

Seeschifftransport (IMDG/GGV See)

Richtiger technischer Name:	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (cont. 2-propanol)
Klasse:	4.1
UN-Nummer:	3175

Sicherheits- Datenblatt Gemäß 91/155/EWG Seite 7 von 8	ISO - Pads Isopropylalkohol - getränkte Tücher Technischer Stand 01.01.2014	
---	---	---

Verpackungsgruppe: II
 Marine pollutant: No
 EmS-Nr.: 4.1-06

Lufttransport (ICAO, IATA)
 Richtiger technischer Name: SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID,
 N.O.S. (cont. 2-propanol)
 Klasse: 4.1
 UN/ID-Nr.: 3175
 Bemerkungen: PAC415 (15kg), CAC 417 (50kg)

Weitere Angaben zum Transport:
 Deutschland / Postversand: National: max 1kg je Versandstück; International: verboten

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:

Symbole: F Leichtentzündlich
 Xi Reizend
 R-Sätze: 11-36-67 Leichtentzündlich.
 Reizt die Augen.
 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 S-Sätze: 7-16-24/25-26 Behälter dicht geschlossen halten.
 Von Zündquellen fernhalten – nicht rauchen.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

EG-Nummer: 200-661-7 EG-Kennzeichnung

Deutsche Vorschriften:

Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend)
 VwVwS Anh. 2 KennNr. 135
 Lagerklasse VCI: 3A
 Merkblatt BG-Chemie: M017 Lösemittel
 M004 Reizende- / Ätzende Stoffe
 M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen
 Störfallverordnung Nr.: 7b
 Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach §22 JArbSchG beachten.

Sicherheits- Datenblatt Gemäß 91/155/EWG Seite 8 von 8	ISO - Pads Isopropylalkohol - getränkte Tücher Technischer Stand 01.01.2014	CLEAR CLEAN
---	---	------------------------

16. Sonstige Angaben:

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes und stützen sich nach bestem Wissen auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften des Produktes im Sinne von Haftungs- bzw. Gewährleistungs-Vorschriften dar und erfolgen unverbindlich.

Datenblatt-ausstellender Bereich: Clear & Clean
Ansprechpartner: Herr Martin Gerstmann

Frühere Angaben verlieren ihre Gültigkeit.