

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Ducera Lay Pinselreiniger**

Material-Nr		Version	3.4 / DE
Spezifikation	130045	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	1 / 9

DeguDent
A Dentsply Company

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DES GEMISCHES UND DES UNTERNEHMENS**Produktinformation**

Handelsname Ducera Lay Pinselreiniger

Firma DeguDent GmbH
Postfach 1364
D-63403 Hanau

Telefon +49 (0)6181/59-5767

Telefax +49 (0)6181/59-5879

Email Adresse SDB@degudent.de

Notrufnummer +49 (0)180 / 23 24-555

Verwendung des Stoffes / der Zubereitung Nur zum dentalen Gebrauch.

REACH-Registrier-Nr.: falls vorhanden im Kap. 3 aufgeführt

2. MÖGLICHE GEFAHREN**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP].**

Entzündbare Flüssigkeiten	Kategorie 2	H225
Schwere Augenschädigung/Augenreizung	Kategorie 2	H319
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)	Kategorie 3	H336

GHS-Kennzeichnung**Gefahrenbestimmende Komponente(n) (GHS)**

- 2-Propanol

Symbol(e)



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweis

H225 - Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweis

P261 - Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

Sicherheitshinweis: Prävention

P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P233 - Behälter dicht verschlossen halten.
P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden.

Sicherheitshinweis: Reaktion

P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG

F, Leichtentzündlich

R11: Leichtentzündlich.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Ducera Lay Pinselreiniger**

Material-Nr		Version	3.4 / DE
Spezifikation	130045	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	2 / 9

DeguDent
A Dentsply Company

Xi, Reizend
R36: Reizt die Augen.

R67: Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sonstige Gefahren

keine bekannt.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß EU-CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****• 2-Propanol**

CAS-Nr.	67-63-0	EG-Nr.	200-661-7		
Entzündbare Flüssigkeiten				Kategorie 2	H225
Schwere Augenschädigung				Kategorie 2	H319
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)				Kategorie 3	H336

Angaben zu Bestandteilen / Gefährliche Inhaltsstoffe gemäß Richtlinie 67/548/EG oder Richtlinie 1999/45/EG**• 2-Propanol**

CAS-Nr.	67-63-0	EG-Nr.	200-661-7
	F; R11 Xi; R36 R67		

Texte der H-Sätze siehe Kapitel 16

Texte der R-Sätze siehe Kapitel 16

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Einatmen

Betroffene an die frische Luft bringen.

Arzt aufsuchen.

Hautkontakt

Mit viel Wasser abwaschen.

Augenkontakt

Bei geöffnetem Lidspalt sofort mindestens 10 Minuten gründlich mit viel Wasser spülen.

Augenarzt vorstellen.

Verschlucken

Sofort einen Arzt hinzuziehen.

Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.

KEIN Erbrechen herbeiführen.

Sollte Erbrechen spontan auftreten, Kopf des Verletzten tief genug halten damit das Erbrochene nicht durch Aspiration in die Lunge gelangt.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Ducera Lay Pinselreiniger**

Material-Nr		Version	3.4 / DE
Spezifikation	130045	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	3 / 9

DeguDent
A Dentsply Company**5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG****Geeignete Löschmittel**

Wassersprühstrahl, alkoholbeständiger Schaum, CO₂, Löschpulver

Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Im Brandfall gefährdete Behälter mit Wasser kühlen.

Bildung zünd- oder explosionsfähiger Dampf- / Luftgemische möglich.

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Für angemessene Lüftung sorgen.

Dämpfe / Aerosole nicht einatmen.

Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in Abwasser, Kanalisation, Gewässer, Erdreich gelangen lassen.

Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch oder mit flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen.

Kontaminiertes Material als Abfall ordnungsgemäß entsorgen.

Geeignetes Bindematerial: Universalbinder

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG**Handhabung****Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Gute Lüftung oder Absaugung vorsehen.

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen, Zündquellen fernhalten.

Ex-Schutz erforderlich.

Lagerung**Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Behälter dicht geschlossen halten.

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Lagerstabilität

Bei Temperaturen zwischen 5 °C und 30 °C aufbewahren.

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**Zu überwachende Parameter**

• 2-Propanol			
CAS-Nr.	67-63-0	EG-Nr.	200-661-7
Grenzwerte	200 ppm		MAK(TRGS 900)
	500 mg/m ³		
Kurzzeitwert	4		

Biologische Arbeitsstofftoleranzwerte

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Ducera Lay Pinselreiniger****DeguDent**
A Dentsply Company

Material-Nr	Version	3.4 / DE
Spezifikation	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	Druckdatum	02.12.2011
01628704	Seite	4 / 9

• 2-Propanol

CAS-Nr.	67-63-0	EG-Nr.	200-661-7
Parameter	DE BAT		
Untersuchungsmaterial	Aceton		
Probenahmezeitpunkt	Urin		
Grenzwerte	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.		
	50 mg/l		
Parameter	DE BAT		
Untersuchungsmaterial	Aceton		
Probenahmezeitpunkt	Blut		
Grenzwerte	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende, bzw. Schichtende.		
	50 mg/l		

Technische Schutzmaßnahmen

Für geeignete Absaugung / Entlüftung am Arbeitsplatz oder an den Arbeitsmaschinen sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung**Atemschutz**

Bei Auftreten von Stäuben/Dämpfen/Aerosolen oder bei Überschreitung von Grenzwerten (z.B. MAK): Atemschutzgerät mit geeignetem Filter benutzen oder umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Handschutz

Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien tragen:

Handschuhmaterial	Nitrilkautschuk
Materialstärke	0,35 mm
Durchdringungszeit	480 min
Methode	Quelle: GESTIS-Stoffdatenbank (Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen Berufsgenossenschaften)
Handschuhmaterial	Butylkautschuk
Materialstärke	0,5 mm
Durchdringungszeit	480 min
Methode	Quelle: GESTIS-Stoffdatenbank (Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen Berufsgenossenschaften)
Handschuhmaterial	Fluorkautschuk (FKM)
Materialstärke	0,4 mm
Durchdringungszeit	480 min
Methode	Quelle: GESTIS-Stoffdatenbank (Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen Berufsgenossenschaften)
Handschuhmaterial	Polychloropren (CR)
Materialstärke	0,5 mm
Durchdringungszeit	240 min
Methode	Quelle: GESTIS-Stoffdatenbank (Gefahrstoffinformationssystem der gewerblichen Berufsgenossenschaften)

Die arbeitsplatzspezifische Eignung sollte mit den Schutzhandschuhherstellern abgeklärt werden. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

vorbeugender Hautschutz

Regelmäßig Hautschutzcreme verwenden.

Augenschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz

Hygienemaßnahmen

Dämpfe / Aerosole nicht einatmen.

Beschmutzte oder getränkte Kleidung ausziehen.

Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.

Regelmäßig Hautschutzcreme verwenden.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Ducera Lay Pinselreiniger**

Material-Nr		Version	3.4 / DE
Spezifikation	130045	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	5 / 9

DeguDent
A Dentsply Company**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN****Erscheinungsbild**

Form	flüssig
Farbe	farblos
Geruch	alkoholartig

Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

pH-Wert	neutral
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	-89,5 °C
Siedepunkt/Siedebereich	82,4 °C (1013 hPa)
Flammpunkt	12 °C Methode: DIN 51755
Bildung von entzündlichen Gasen	Dämpfe können mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch bilden.
Zündtemperatur	425 °C Methode: DIN 51794
Thermische Zersetzung	Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.
Untere Explosionsgrenze	2 %(V)
Obere Explosionsgrenze	12 %(V)
Dampfdruck	43 hPa (20 °C)
Dichte	0,78 - 0,79 g/cm ³ (20 °C)
Wasserlöslichkeit	vollkommen mischbar
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	log Pow: 0,05 (Literaturwert) Stoffbezug: 2-Propanol
Viskosität, dynamisch	2,2 mPa.s (20 °C) (Literaturwert)

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Möglichkeit gefährlicher Reaktion	Reagiert heftig mit: Alkalimetallen Erdalkalimetallen Aluminium starken Oxidationsmitteln starken Säuren Aminen Eisen
Zu vermeidende Bedingungen	Von Hitzequellen, Flammen / Funken fernhalten. Von Feuchtigkeit fernhalten.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Ducera Lay Pinselreiniger**

Material-Nr		Version	3.4 / DE
Spezifikation	130045	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	6 / 9

DeguDent
A Dentsply Company

Unverträgliche Materialien	verschiedene Kunststoffe, starke Säuren, Säureanhydride
Gefährliche Zersetzungsprodukte	unbekannt

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Akute Toxizität bei oraler Aufnahme	LD50 Ratte: 5045 mg/kg RTECS
Akute Toxizität bei Inhalation	LC50 Ratte: 46,5 mg/l / 4 h (Literaturwert) Einatmen der Dämpfe in hohen Konzentrationen kann die Atemwege reizen. Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
Akute Toxizität bei Aufnahme über die Haut	LD50 Kaninchen: 12800 mg/kg RTECS
Hautreizung	Häufiger oder langandauernder Kontakt kann Reizungen verursachen.
Augenreizung	Kaninchen Die Augen schwer reizend RTECS
Sensibilisierung	Meerschweinchen: negativ (Literatur)
Gentoxizität in vitro	Ames test negativ (Literaturwert)

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN**Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)**

Biologische Abbaubarkeit	Expositionszeit: 21 d Ergebnis: 95 % Methode: OECD 301 E leicht abbaubar
--------------------------	---

Verhalten in Umweltkompartimenten

Mobilität	keine Daten vorhanden.
-----------	------------------------

Ökotoxische Wirkungen

Toxizität gegenüber Fischen	LC50 LC50 Sonnenbarsch / 96 h (Literaturwert)
Daphnientoxizität	EC50 Daphnia magna: > 1000 mg/l / 48 h Methode: DIN 38412 Teil 11
Toxizität gegenüber Algen	IC50 Desmodesmus subspicatus: > 1000 mg/l / 72 h

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Ducera Lay Pinselreiniger**

Material-Nr		Version	3.4 / DE
Spezifikation	130045	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	7 / 9

DeguDent
A Dentsply Company

Toxizität gegenüber Bakterien EC5 Pseudomonas putida: 1050 mg/l / 16 h
(Literaturwert)

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**Produkt**

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen

Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT**Landtransport ADR/RID/GGVSEB**

Klasse	3
Gefahrzettel	3
UN-Nr.	1219
Verpackungsgruppe	II
Warntafel	33 / 1219
Tunnelbeschränkungscode (ADR)	(D/E)
Bezeichnung des Gutes (Technischer Name)	
ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) (Lösung)	

Seeschifftransport IMDG-Code/GGVSee

Klasse	3
UN-Nr.	1219
Verpackungsgruppe	II
EmS	F-E, S-D
Richtiger technischer Name (Korrekte Bezeichnung des Gutes)	
ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL) (solution)	

Lufttransport ICAO-TI/IATA-DGR

Klasse	3
UN-Nr.	1219
Verpackungsgruppe	II
Richtiger technischer Name (Korrekte Bezeichnung des Gutes)	
Isopropanol (solution)	

Binnenschifftransport ADN/GGVSEB

Klasse	3
Gefahrzettel	3
UN-Nr. / Stoffnummer	1219
Verpackungsgruppe	II
Bezeichnung des Gutes (Technischer Name)	
ISOPROPANOL (ISOPROPYLALKOHOL) (Lösung)	

Verladehinweise/Bemerkungen

IATA_C	ERG-Code 3L
IATA_P	ERG-Code 3L
ADR	Listengutregelung §35, Absatz 1 GGVSEB beachten.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Ducera Lay Pinselreiniger**

Material-Nr		Version	3.4 / DE
Spezifikation	130045	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	8 / 9

DeguDent
A Dentsply Company

15. RECHTSVORSCHRIFTEN**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse	WGK 1 - schwach wassergefährdend Einstufung nach VwVwS, Anhang 2
Beschäftigungsbeschränkung	Die Beschäftigungsbeschränkung nach Jugendarbeitsschutzgesetz, Mutterschutzgesetz und Heimarbeitsgesetz ist/sind zu beachten.

16. SONSTIGE ANGABEN**Texte der R-Sätze**

- **2-Propanol**

R11	Leichtentzündlich.
R36	Reizt die Augen.
R67	Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Texte der H-Sätze

- **2-Propanol**

H225	Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Weitere Information

Abänderungen gegenüber der letzten Ausgabe werden am Rand hervorgehoben. Diese Version ersetzt alle früheren Ausgaben.

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

SICHERHEITSDATENBLATT (EC 1907/2006)**Ducera Lay Pinselreiniger**

Material-Nr		Version	3.4 / DE
Spezifikation	130045	Überarbeitet am	22.11.2011
VA-Nr	01628704	Druckdatum	02.12.2011
		Seite	9 / 9

DeguDent
A Dentsply Company

Legende

ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ASTM	American Society for Testing and Materials
ATP	Adaptation to Technical Progress
BCF	Bioconcentration Factor
BetrSichV	German Ordinance on Industrial Safety and Health
c. c.	closed cup (geschlossenes Gefäß)
CAS	Chemical Abstract Services
CESIO	European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates
ChemG	German Chemicals Act
CMR	Carcinogenic-Mutagenic-toxic for Reproduction
DIN	German Institute for Standardization
DNEL	Derived No Effect Level
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
GefStoffV	German Ordinance on Hazardous Substances
GGVSEB	German ordinance for road, rail and inland waterway transportation of dangerous goods
GGVSee	German ordinance for sea transportation of dangerous goods
GLP	Good Laboratory Practice.
GMO	Genetic Modified Organism
IATA DGR	International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations
ICAO-TI	International Civil Aviation Organisation - Technical Instructions
IMDG Code	International Maritime Dangerous Goods Code
ISO	International Organization For Standardization
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL	Lowest Observed Effect Level
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
NOEL	No Observed Effect Level
o. c.	open cup (offenes Gefäß)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic
PEC	Predicted Effect Concentration
PNEC	Predicted No Effect Concentration
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
TA	Technical Instructions (German Ordinance)
TPR	Third Party Representative (Art. 4)
TRGS	Technical Rules for Hazardous Substances (German Regulations)
VCI	German "Verband der Chemischen Industrie e. V."
vPvB	Very Persistent, Very Bioaccumulative
VOC	Volatile Organic Compounds
VwVwS	German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters into Water Hazard Classes
WGK	German Water Hazard Class
WHO	World Health Organization