



## Sicherheitsdatenblatt gemäß (EG) Nr. 1907/2006 - ISO 11014-1

Seite 1 von 6

DELETE X33S-07i FLUX PENS 24/CA

SDB-Nr. : 153927  
V002.1  
überarbeitet am: 31.03.2010  
Druckdatum: 16.08.2011

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

**Handelsname:**

DELETE X33S-07i FLUX PENS 24/CA

**Vorgesehene Verwendung:**

Flußmittel

**Firmenbezeichnung:**

Henkel AG & Co. KGaA  
Henkelstr. 67  
40589 Düsseldorf

Deutschland

Tel.: +49 (211) 797 0  
Fax-Nr.: +49 (211) 798 4008

**Zuständig für das Sicherheitsdatenblatt:**

ua-productsafety.de@henkel.com

**Notfallauskunft:**

Für Notfälle steht Ihnen die Henkel-Werkfeuerwehr unter der Telefon-Nr. +49-(0)211-797-3350 Tag und Nacht zur Verfügung.

### 2. Mögliche Gefahren des Produktes

R11 Leichtentzündlich.  
R36 Reizt die Augen.  
R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
Rauch, der bei Löttemperaturen frei wird, reizt Nase, Hals und Atemwege.  
Die im Produkt enthaltenen Lösemittel verdunsten während der Verarbeitung und ihre Dämpfe können explosionsfähige/leichtentzündliche Dampf/Luft-Gemische bilden.

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

**Inhaltsstoffangabe gemäß (EG) Nr. 1907/2006:**

Gefährliche Inhaltsstoffe CAS-Nr.	EINECS ELINCS	Gehalt	Einstufung
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7	80 - 100 %	F - Leichtentzündlich; R11 Xi - Reizend; R36 R67
Adipinsäure 124-04-9	204-673-3	1 - 5 %	Xi - Reizend; R36

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die als Kürzel aufgeführt werden, siehe Kapitel 16 'Sonstige Angaben'.

Für Stoffe ohne Einstufung können länderspezifische Arbeitsplatzgrenzwerte vorhanden sein.

#### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**Einatmen:**

Patienten an die frische Luft bringen. Bei länger anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

**Hautkontakt:**

Spülung mit fließendem Wasser und Seife.  
Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen.

**Augenkontakt:**

Spülung unter fließendem Wasser (10 Minuten lang), ggf. Arzt aufsuchen.

**Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen.  
Arzt konsultieren.

#### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

**Geeignete Löschmittel:**

Alkoholbeständiger Schaum.

**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:**

Umgebungsluftunabhängigen Atemschutz tragen.

**Besondere Gefahren durch das Produkt selbst:**

Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden.

**Gefährliche Verbrennungsprodukte:**

Kohlenstoffoxide.  
Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

#### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

**Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.  
Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern, wenn dies ohne Gefahr möglich ist.

**Verfahren zur Reinigung:**

Alle Zündquellen entfernen.  
Bei geringen verschütteten Mengen diese mit Papiertuch aufwischen und für die Entsorgung in einen Behälter geben.  
Bei großen verschütteten Mengen mit reaktionsträgem Absorptionsmaterial aufsaugen und für die Entsorgung in einen dicht verschlossenen Behälter geben.

#### 7. Handhabung und Lagerung

**Handhabung:**

Nur in gut belüfteten Räumen verwenden.  
Von Zündquellen fernhalten. - Nicht rauchen.  
Augenschutz, Handschuhe und Schutzkleidung tragen.  
Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen.  
Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

**Lagerung:**

Behälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.  
Zündquellen fernhalten.

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

Gültig für  
 Deutschland  
 Grundlage  
 Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz - Luftgrenzwerte

Inhaltsstoff	ppm	mg/m3	Typ	Kategorie	Bemerkungen
Propan-2-ol 67-63-0		500			
PROPAN-2-OL 67-63-0	200	500	Arbeitsplatzgrenzwert (AGW).	2 ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden (siehe Nummer 2.7)	TRGS 900
PROPAN-2-OL 67-63-0			Kurzzeite xpositions-Einstufung.	Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe.	TRGS 900

### Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen.  
 Wo immer vernünftigerweise möglich, sollte dies durch lokale Absaugung oder durch gute Be- und Entlüftung erreicht werden.  
 Dämpfe, die während des Schweißens frei werden, müssen abgesaugt werden.

### Atemschutz:

Im Falle von unzureichender Belüftung passenden Atemschutz tragen.

### Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374). Geeignete Materialien bei kurzfristigem Kontakt bzw. Spritzern (Empfohlen: Mindestens Schutzindex 2, entsprechend > 30 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Nitrilkautschuk (IIR; >= 0,4 mm Schichtdicke) Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374): Nitrilkautschuk (IIR; >= 0,4 mm Schichtdicke) Die Angaben basieren auf Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet. Es ist zu beachten, dass die Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis auf Grund der vielen Einflußfaktoren (z.B. Temperatur) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann. Bei Abnutzungserscheinungen ist der Handschuh zu wechseln.

### Augenschutz:

Schutzbrillen mit Seitenschildern oder Chemikalienschutzhandschuhe sollten für den Fall des Verspritzens getragen werden.

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### Allgemeine Eigenschaften:

Aussehen	Flüssigkeit klar farblos
Geruch:	isopropanolisch

### Physikalisch-chemische Eigenschaften:

pH-Wert	Nicht anwendbar
Siedepunkt	82 °C (179.6 °F)
Flammpunkt	12 °C (53.6 °F)
Dampfdruck (25 °C (77 °F))	6,6 kPa
Dichte (25 °C (77 °F))	0,792 g/cm3
Löslichkeit qualitativ (25 °C (77 °F); Lsm.: Wasser)	mischbar
Selbstentzündungstemperatur	399 °C (750.2 °F)
Explosionsgrenze	

untere [Vol%]	2 % (V)
obere [Vol%]	12 % (V)
VOC-Gehalt (1999/13/EC)	90 - 100 %

## 10. Stabilität und Reaktivität

### Zu vermeidende Bedingungen:

Unter normalen Lagerungs- und Anwendungsbedingungen stabil.

### Zu vermeidende Stoffe:

Reaktion mit starken Oxidationsmitteln.  
Löst Aluminium und Zink langsam unter Wasserstoffentwicklung auf.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen.

## 11. Angaben zur Toxikologie

### Akute orale Toxizität:

Kann Verdauungsorgane reizen.  
Die Aufnahme großer Mengen kann zu einer Schädigung der Leber oder Nieren führen.

### Akute inhalative Toxizität:

Einatmen hoher Dampfkonzentrationen kann zu Symptomen wie Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Übelkeit und Erbrechen führen.  
Rauch, der bei Löttemperaturen frei wird, reizt Nase, Hals und Atemwege.

### Hautreizung:

Wiederholter oder länger anhaltender Kontakt mit der Haut kann zu Hautreizung führen.

### Augenreizung:

Reizt die Augen.  
Flüssigkeit kann Bindehautreizung auslösen.

## 12. Angaben zur Ökologie

### Ökotoxizität:

Nicht in die Kanalisation / Oberflächenwasser / Grundwasser gelangen lassen.

### Mobilität:

Das Produkt verdunstet leicht.

### Persistenz und Abbaubarkeit:

#### Tensidabbau

Isopropylalkohol: BOD<sub>5</sub> = 28% (Süßwasser), 13% (Salzwasser) BOD<sub>20</sub> = 78% (Süßwasser), 72% (Salzwasser)

#### Allgemeine Angaben zur Ökologie:

Isopropylalkohol: LC<sub>50</sub>/96h/Amerikanische Elritze = 1000 mg/l EC<sub>50</sub>/24h/Daphnia = 9714 mg/l

## 13. Hinweise zur Entsorgung

### Entsorgung des Produktes:

Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen Vorschriften als Sonderabfall entsorgen.  
Verbrennung unter kontrollierten Bedingungen empfohlen.

### Abfallschlüssel(EAK):

14 06 03 - andere Lösemittel und Lösemittelgemische

### Entsorgung ungereinigter Verpackung:

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

**14. Angaben zum Transport****Straßentransport ADR:**

Klasse:	3
Verpackungsgruppe:	II
Klassifizierungscode:	F1
Nr. zur Kennz. der Gefahr:	33
UN-Nr.:	1219
Gefahrzettel:	3
Techn. Name:	ISOPROPANOL (Lösung)
Tunnelcode:	(D/E)

**Bahntransport RID:**

Klasse:	3
Verpackungsgruppe:	II
Klassifizierungscode:	F1
Nr. zur Kennz. der Gefahr:	33
UN-Nr.:	1219
Gefahrzettel:	3
Techn. Name:	ISOPROPANOL (Lösung)
Tunnelcode:	

**Binnenschifftransport ADN:**

Klasse:	3
Verpackungsgruppe:	II
Klassifizierungscode:	F1
Nr. zur Kennz. der Gefahr:	
UN-Nr.:	1219
Gefahrzettel:	3
Techn. Name:	ISOPROPANOL (Lösung)

**Seeschifftransport IMDG:**

Klasse:	3
Verpackungsgruppe:	II
UN-Nr.:	1219
Gefahrzettel:	3
EmS:	F-E ,S-D
Meeresschadstoff:	-
Proper shipping name:	ISOPROPANOL (Lösung)

**Lufttransport IATA:**

Klasse:	3
Verpackungsgruppe:	II
Packaging-Instruction (passenger)	305
Packaging-Instruction (cargo)	307
UN-Nr.:	1219
Gefahrzettel:	3
Proper shipping name:	Isopropanol (Lösung)

## 15. Vorschriften - Einstufung und Kennzeichnung

### Gefahrensymbole:

F - Leichtentzündlich

Xi - Reizend



### R-Sätze:

R11 Leichtentzündlich.

R36 Reizt die Augen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### S-Sätze:

S16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

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

S51 Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden.

### Nationale Vorschriften/Hinweise (Deutschland):

WGK:

WGK = 1, schwach wassergefährdendes Produkt. Einstufung gemäß Anhang 2 der VwVwS vom 27. Juli 2005 bzw. KBwS-Beschluß.

Lagerklasse nach VCI:

3

## 16. Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden. Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 15 aufgeführt.

R11 Leichtentzündlich.

R36 Reizt die Augen.

R67 Dämpfe können Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

### Weitere Informationen:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und beziehen sich auf das Produkt im Anlieferungszustand. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern.

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde in Übereinstimmung mit Verordnung 67/548/EU und nachfolgender Novellen sowie Verordnung 1999/45/EU erstellt.