

**Adper(TM) Scotchbond(TM) Multi-Purpose Plus  
Aktivator**

---

## 1. STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

<b>Handelsname</b>	<b>Adper(TM) Scotchbond(TM) Multi-Purpose Plus Aktivator</b> - MSDS Nr. 18-3855-6
<b>Hersteller / Lieferant</b>	3M ESPE AG D-82229 Seefeld / Germany Telefon + 49 (0) 8152-700-0, Telefax + 49 (0) 8152-700-1366
<b>Notfallauskunft</b>	+ 49 (0) 8152-700-0 Telefon +49 (0) 171-6515144 (siehe unter Punkt 16)
<b>Empfohlene(r) Verwendungszweck(e)</b>	Dentales Adhäsivsystem

---

## 2. MÖGLICHE GEFAHREN

**Einstufung**

F; R11

**R-Sätze**

11 Leichtentzündlich.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt**

siehe unter Punkt 11, 12 und 15

---

## 3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Bezeichnung	[Gew-%]	Einstufung
64-17-5	200-578-6	Ethanol	> 95	F R11
873-55-2	212-842-8	Natriumbenzolsulfonat	< 5	

---

## 4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

**Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut mit Wasser und Seife abwaschen. Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

**Nach Augenkontakt**

Bei Berührung mit den Augen ggf. Kontaktlinsen entfernen und Augen gründlich mit viel Wasser spülen. Wenn Anzeichen/Symptome anhalten, Arzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Kein Erbrechen einleiten, wenn nicht durch medizinisches Personal anders angewiesen. Dem Betroffenen 2 Gläser Wasser verabreichen. Bewusstloser Person niemals etwas in den Mund einflößen. Arzt konsultieren.

**Adper(TM) Scotchbond(TM) Multi-Purpose Plus  
Aktivator**

---

## 5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### Geeignete Löschmittel

Alle Löschmittel möglich. Auf die Umgebung abstimmen.

### Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Dämpfe können in Bodennähe lange Strecken bis zu Zündquellen zurücklegen und Rückzündungen bewirken. Geschlossene, durch Brandeinwirkung überhitzte Behälter können durch erhöhten Innendruck explodieren.

### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

### Sonstige Hinweise

Gefährliche Zersetzungsprodukte im Brandfall siehe unter Punkt 10

---

## 6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Schutzmaßnahmen aus den anderen Abschnitten beachten.

### Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

### Verfahren zur Reinigung

Raum belüften. Verschüttetes/ausgetretenes Material mit absorbierendem Material (z.B. Kieselgur) abbinden und sammeln. Rückstände aufwischen. In einen UN-geprüften Behälter geben und verschließen.

### Zusätzliche Hinweise

Verschüttetes Produkt nie in den Originalbehälter zwecks Wiederverwertung geben. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

---

## 7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

### Hinweise zum sicheren Umgang

Handhabung des Produktes ausschließlich durch zahnärztliches / zahntechnisches Fachpersonal gemäß Gebrauchsinformation.

Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Wärmequellen, Zündfunken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten.

Beim Umgang mit dem Produkt nicht rauchen.

### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter gut verschlossen, in trockenen und sauberen Räumen, nicht in der Nähe von Nahrungsmitteln und Getränken aufbewahren.

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Nicht bei Temperaturen über 25 °C aufbewahren.

---

## 8. EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

### Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

CAS-Nr.	Bezeichnung	Art	[mg/m <sup>3</sup> ]	[ml/m <sup>3</sup> ]	Spitzenb.	Bemerkung
64-17-5	Ethanol	8 Stunden	960	500	2(II)	DFG, Y

### Zusätzliche Hinweise

Es sind keine besonderen Lüftungsmaßnahmen erforderlich.

### Atemschutz

Unter normalen Gebrauchsbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

**Adper(TM) Scotchbond(TM) Multi-Purpose Plus  
Aktivator**

**Handschutz**

Schutzhandschuhe werden bei normaler Handhabung nicht benötigt. Längeren oder wiederholten Hautkontakt vermeiden.

**Augenschutz**

Augenkontakt vermeiden. Das Folgende sollte je nach Bedarf allein oder in Kombination getragen werden, um Augenkontakt zu vermeiden: Schutzbrille mit Seitenschutz.

**Körperschutz**

Längeren und wiederholten Hautkontakt vermeiden.

**Allgemeine Schutzmaßnahmen**

Verschlucken vermeiden.

**Hygienemaßnahmen**

Nach der Arbeit und vor Pausen Hände reinigen.

**9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

**Form**  
flüssig

**Farbe**  
klar

**Geruch**  
charakteristisch

**Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit**

	Wert	Temperatur	bei	Methode	Bemerkung
<b>pH-Wert im Lieferzustand</b>					nicht anwendbar
<b>Siedepunkt</b>	78,3 °C				
<b>Schmelzpunkt</b>					nicht anwendbar
<b>Flammpunkt</b>	12,8 °C			closed cup	
<b>Entzündlichkeit Fest</b>					nicht bestimmt
<b>Entzündlichkeit Gas</b>					nicht bestimmt
<b>Zündtemperatur</b>					nicht bestimmt
<b>Selbstentzündung</b>					nicht bestimmt
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	3,28 Vol-%				
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	19 Vol-%				
<b>Dampfdruck</b>	ca. 186 kPa				
<b>Dichte</b>	ca. 0,8 g/ml	23 °C			
<b>Relative Dampfdichte</b>	1,59			(Ref. Std.: AIR=1)	
<b>Löslichkeit in Wasser</b>					mischbar
<b>Viskosität 1</b>	1400 cSt				

**Adper(TM) Scotchbond(TM) Multi-Purpose Plus  
Aktivator**

---

## 10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

### Zu vermeidende Bedingungen

Hitze, Funken und/oder Flammen.

### Zu vermeidende Stoffe

Keine bekannt.

### Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

Reizende Gase und Dämpfe

### Weitere Angaben

Gefährliche Polymerisation tritt nicht auf. Stabil.

---

## 11. ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE

### Allgemeine Bemerkungen

Auswirkungen bei Augenkontakt:

Mäßige Augenreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Schmerzen, Tränenfluss und verschwommenes Sehvermögen einschließen.

-

Auswirkungen bei Hautkontakt:

Mäßige Hautreizung: Anzeichen/Symptome können Rötung, Schwellung, Juckreiz und Trockenheit der Haut sein.

-

Auswirkungen bei Inhalation:

Reizung der Atemwege: Anzeichen/Symptome können Husten, Heiserkeit, Niesen, Nasensekret, Kopf-, Nasen- und Halsschmerzen sein.

Kann nach Inhalation absorbiert werden und Auswirkungen auf das Zielorgan haben.

-

Auswirkungen beim Verschlucken:

Reizung des Magen-Darm-Traktes: Anzeichen/Symptome können Unterleibsschmerzen, Übelkeit, Erbrechen und Durchfall sein.

Kann nach dem Verschlucken absorbiert werden und Auswirkungen auf das Zielorgan haben.

-

Zielorgan-Effekte:

Effekte auf das zentrale Nervensystem (ZNS): Anzeichen/Symptome können Kopfschmerzen, Schwindel, Schläfrigkeit, Koordinationsverlust, Übelkeit, verzögerte Reaktionszeit, undeutliche Aussprache, Benommenheit und Bewusstlosigkeit sein.

.

Längere oder wiederholte Exposition kann versuchen:

Lebereffekte: Anzeichen/Symptome können Appetitlosigkeit, Gewichtsabnahme, Erschöpfung, Müdigkeit, abdominale Schmerzempfindlichkeit und Gelbsucht sein.

-

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Chemikalien die fruchtschädigende oder die Fortpflanzungsfähigkeit gefährdende Wirkung verursachen können.

Anmerkung: Dieses Produkt enthält Ethanol. Es liegen Daten vor, die bei einem mißbräuchlichen Konsum von alkoholischen Getränken fortpflanzungsgefährdende toxische Effekte nahelegen. Bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch des Produktes sind diese Effekte nicht zu erwarten.

.

Dieses Produkt enthält eine oder mehrere Chemikalien die kanzerogen wirken können.

Getränken, die Kanzerogenität von Ethanol festgestellt. Bei einem bestimmungsgemäßen Gebrauch des Produktes sind diese Effekte nicht zu erwarten.

**Adper(TM) Scotchbond(TM) Multi-Purpose Plus  
Aktivator**

---

## 12. ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Allgemeine Hinweise

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine Umweltbeeinträchtigungen bekannt und zu erwarten.

---

## 13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

### Empfehlung für das Produkt

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

Produktabfälle in praxisüblichen Mengen können unter den gleichen Rahmenbedingungen wie Altmedikamente mit dem Hausmüll entsorgt werden.

### Empfehlung für die Verpackung

Gereinigte Verpackungsmaterialien den örtlichen Wertstoffkreisläufen zuführen.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

---

## 14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

### Landtransport ADR/RID (GGVSE)

UN 1133 Klebstoffe, 3, II

### Seeschifftransport IMDG (GGVSee)

UN 1133 ADHESIVES, 3, II

Flammpunkt: 4°C, kein Marine Pollutant, EMS: F-E, S-D

### Lufttransport ICAO/IATA-DGR

Dangerous goods in expected quantities (class 3, UN 1133)

### Weitere Angaben zum Transport

Kleinstmengenregelung: Nach Spalte 7 der Tabelle A (Verzeichnis der gefährlichen Güter) ist der Transport von 5l je Innenverpackung und 30kg je Versandstück (bzw. 5l je Innenverpackung und 20kg je Versandstück bei Dehn- oder Schrumpffolienverpackungen) als begrenzte Menge möglich.

---

## 15. VORSCHRIFTEN

### Hinweise zur Kennzeichnung

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

### Kennzeichnung

**F** Leichtentzündlich

### R-Sätze

11 Leichtentzündlich.

### S-Sätze

15 Vor Hitze schützen.

16 Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen.

25 Berührung mit den Augen vermeiden.

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

### Nationale Vorschriften

### Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Bestehende nationale und lokale Gesetze bezüglich Chemikalien sind zu beachten.

---

**Adper(TM) Scotchbond(TM) Multi-Purpose Plus  
Aktivator**

---

**16. SONSTIGE ANGABEN**

**Weitere Informationen**

Diese Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitsanforderungen des Produktes / der Produkte und stützen sich auf den Stand unserer Kenntnisse bei Drucklegung.

Aus der Übermittlung der Angaben ergibt sich keine Beschaffenheitsvereinbarung oder eine Aussage zur Verwendungseignung.

Dem Verwender obliegt es, in eigener Verantwortung die Eignung des Produktes zur Verwendung im Einzelfall zu prüfen und die Beachtung einschlägiger Gesetze und Regelung sicherzustellen.

Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere, nicht in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkte.

-

+49 (0)171-6515144 (Außerhalb der Geschäftszeiten)

-

Änderungsgrund: Revision

-

Verantwortliche Abteilung: Product Safety

**Wortlaut der in Kapitel 3 angegebenen R-Sätze (Nicht Einstufung der Zubereitung!)**

R 11 Leichtentzündlich.