

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 04.26.2017

Pagina 1 van 9

Herzieningsdatum: 10.05.2017

### Tech Tire & Tube Mounting Compound

#### SECTIE 1: Identificatie van de stof/het preparaat en het bedrijf/de onderneming

##### 1.1 Identificatie van product

**Productnaam:** Tech Tire & Tube Mounting Compound

**Productcode:** 722, 723, 723M

**Aanvullende informatie:** Rev 2.0

##### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en afgeraden gebruik

**Relevant geïdentificeerd gebruik:** Sealer voor banden en slangen

**Afgeraden gebruik:** Niet bepaald of niet van toepassing.

**Redenen waarom ontraden gebruik:** Niet bepaald of niet van toepassing.

##### 1.3 Gegevens van de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

**Fabrikant:**

**Noord Amerika**

Tech International  
200 East Coshocton Street  
Johnstown, OH 43031  
1-740-967-9015

**Leverancier:**

**Verenigd Koninkrijk**

Tech International Europe  
15 Ballinderry Road  
Lisburn, BT28 2SA, UK  
0044 2892 665721  
info@techeurope.co.uk

##### 1.4 Noodgevallen #:

**Verenigd Koninkrijk**

**CHEMTREC**

UK (London) +(44)-870-8200418  
Netherlands +(31)-858880596

#### SECTIE 2: Identificatie van gevaren

##### 2.1 Classificatie van de stof of het mengsel:

**Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Irritatie van de ogen, categorie 2a

**Gevaarbepalende componenten van etikettering:**

Vetzuren, plantaardige olie, kaliumzouten

##### 2.2 Etiketonderdelen

**Gevarenpictogrammen:**



**Trefwoord:** waarschuwing

**Verklaringen inzake gevaren:**

H319 Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen.

**Voorzorgsmaatregelen:**

P264 Na het werken de ogen met dit product grondig wassen.

P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Enkele minuten voorzichtig met water afspoelen. Contactlenzen, indien aanwezig en eenvoudig te doen, verwijderen. Doorgaan met afspoelen.

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 04.26.2017

Pagina 2 van 9

Herzieningsdatum: 10.05.2017

## Tech Tire & Tube Mounting Compound

P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

### 2.3 Andere gevaren:

Geen bekend

## SECTIE 3: Samenstelling/informatie over ingrediënten

3.1 **Stof:** Niet van toepassing.

### 3.2 Mengsel:

Identificatie	Naam	Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gewicht%
CAS-nummer: 61788-65-6	Vetzuren, plantaardige olie, kaliumzouten	Eye Irrit. 2; H319	25-35

**Aanvullende informatie:** Geen

**Integrale tekst van de H- en EUH-zinnen:** Zie paragraaf 16

## SECTIE 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van eerstehulpmaatregelen

#### Algemene opmerkingen:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

#### Na inademing:

Maak kleding los indien nodig en plaats de persoon in een comfortabele positie

Houd de luchtweg vrij

Bij onwel voelen een arts raadplegen

#### Na huidcontact:

Getroffen gebied met water en zeep spoelen

Roep medische hulp in als symptomen optreden of aanhouden

#### Na oogcontact:

Spoel de ogen voorzichtig met lauw, zachtjes stromend water gedurende enkele minuten, terwijl u de oogleden open houdt

Contactlenzen, indien aanwezig en eenvoudig te doen, verwijderen

Ga tenminste 15-20 minuten door met spoelen

Raadpleeg een arts als de oogirritatie aanhoudt

#### Na opname:

De mond goed spoelen

Een arts raadplegen indien irritatie, ongemak of braken niet stopt

### 4.2 Meest belangrijke symptomen en effecten, zowel acuut als later

#### Acute symptomen en effecten:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

#### Vertraagde symptomen en effecten:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

### 4.3 Indicatie van vereiste onmiddellijke medische hulp en speciale behandeling

#### Specifieke behandeling:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

#### Opmerkingen voor de arts:

Niet bepaald of niet beschikbaar.

## SECTIE 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

#### Geschikte blusmiddelen:

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 04.26.2017

Pagina 3 van 9

Herzieningsdatum: 10.05.2017

## Tech Tire & Tube Mounting Compound

Gebruik gepaste brandsuppressiemiddelen voor naburig brandbaar materiaal of ontstekingsbronnen.

### Blusmiddelen die niet mogen worden gebruikt:

Niet bepaald of niet van toepassing.

### 5.2 Speciale gevaren als gevolg van de stof of het mengsel:

Thermische decompositie kan vrijgave van irriterende gassen en dampen veroorzaken.

### 5.3 Advies voor brandbestrijders

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen:

Gebruik typische brandbestrijdingsapparatuur, onafhankelijke ademhalingsapparatuur, speciaal goed gesloten pak.

#### Speciale voorzorgsmaatregelen:

Niet bepaald of niet van toepassing.

## SECTIE 6: Maatregelen bij accidenteel vrijkomen

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures:

Voor voldoende ventilatie zorgen.  
Zorg ervoor dat de luchtbehandelingsinstallatie werkt.  
Draag oogbescherming, handschoenen en kleding.

### 6.2 Milieu voorzorgsmaatregelen:

Dient niet in het milieu te worden vrijgegeven.  
Voorkom dat het de afvoer, riool of waterwegen bereikt.

### 6.3 Methoden en materiaal voor insluiten en opruimen:

Draag oogbescherming, handschoenen en kleding.  
Absorberen met niet-brandbaar vloeistofbindend materiaal (zand, diatomeeënaarde (klei), zuurbinders, universele binders).  
Inhoud/verpakking afvoeren volgens plaatselijke voorschriften.

### 6.4 Verwijzing naar andere secties:

Niet bepaald of niet van toepassing.

## SECTIE 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor veilig hanteren:

Alleen met voldoende ventilatie gebruiken.  
Vermijd inademing van damp of nevel.  
Niet eten, drinken, roken of persoonlijke producten gebruiken tijdens het hanteren van chemische stoffen.

### 7.2 Voorwaarden voor veilige opslag met inbegrip van incompatibiliteiten:

Container stevig gesloten houden.  
Tegen vriezen en fysieke schade beschermen.  
opslaan in een koel, goed geventileerd gebied.

### 7.3 Specifiek eindgebruik(en):

Niet bepaald of niet van toepassing.

## SECTIE 8: Controle van blootstelling/persoonlijke bescherming



# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 04.26.2017

Pagina 4 van 9

Herzieningsdatum: 10.05.2017

## Tech Tire & Tube Mounting Compound

### 8.1 Controleparameters

Alleen die stoffen met grenswaarden zijn hieronder opgenomen.

#### Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling:

Geen beroepsmatige blootstellingslimieten vermeld voor het ingrediënt (en).

#### Biologische grenswaarden:

Geen biologische blootstellingslimieten vermeld voor het ingrediënt(en).

#### Afgeleide dosis zonder effect (DNEL):

Niet bepaald of niet van toepassing.

#### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

Niet bepaald of niet van toepassing.

#### Informatie over monitoringprocedures:

Controle van de concentratie van stoffen in de ademhalingszone van werknemers of in de algemene werkplek moet eventueel mogelijk zijn voor het bevestigen van de naleving van regelgeving en het aantonen van de geschiktheid van de blootstelling controlemiddelen  
Biologische monitoring kan ook geschikt zijn voor sommige stoffen

### 8.2 Ter beheersing van blootstelling

#### Passende Bouwkundige regelaars:

Oogdouches, noodfonteinen en veiligheidsdouches dienen beschikbaar te zijn vlakbij gebruik of overslag. Zorg voor afzuigventilatie of andere technische beheersmaatregelen om de luchtconcentraties van dampen en nevels onder de van toepassing zijnde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling - OEL's) hierboven vermeld te houden.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

##### Bescherming van ogen en gezicht:

Veiligheidsbril of gepaste oogbescherming.

##### Huid- en lichaamsbescherming:

Kies handschoenmateriaal die impermeabel en resistent is tegen de verbinding. Voor continu contact raden wij handschoenen aan met een doordringingstijd boven 240 minuten met voorkeur aan >480 minuten indien gepaste handschoenen geïdentificeerd kunnen worden. Dikte van de handschoen dient typisch boven 0,35 mm te zijn afhankelijk van het merk en type handschoen. Win het advies in van handschoenleveranciers.

##### Ademhalingsbescherming:

Een goedgekeurd ademhalingstoestel dient gedragen te worden indien engineering maatregelen de luchtconcentratie niet onder de aanbevolen blootstellingsgrenzen (indien van toepassing) of tot een accepteerbaar niveau (in landen waar blootstellingsgrenzen niet zijn vastgesteld) kunnen brengen. Gebruik een beademingsapparaat met positieve druklucht als er een mogelijkheid voor een ongecontroleerde vrijzetting is, de blootstellingsniveaus onbekend zijn of andere omstandigheden waarbij luchtzuiveringsrespirators onvoldoende bescherming bieden. Gebruik een Europees norm EN149 goedgekeurd ademhalingstoestel als de blootstellingslimieten worden overschreden of als irritatie of andere symptomen worden ervaren. Voldoen aan de Europese norm EN149.

#### Algemene hygiënische maatregelen:

Contact met de huid, ogen en kleding vermijden.  
Handen vóór een pauze of aan het einde van het werk wassen.  
Kleding apart wassen alvorens opnieuw te gebruiken.

#### Maatregelen om blootstelling in het milieu te vermijden:

Selecteer besturingselementen op basis van een risicobeoordeling van lokale omstandigheden.  
Zie rubriek 6 voor informatie over maatregelen bij accidenteel vrijkomen.

## SECTIE 9: Fysieke en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische hoofdeigenschappen

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 04.26.2017

Pagina 5 van 9

Herzieningsdatum: 10.05.2017

## Tech Tire & Tube Mounting Compound

<b>Uiterlijk</b>	Heldere amberkleurige gel
<b>Geur</b>	Mild
<b>Geurdrempel</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>pH</b>	11
<b>Smeltpunt/vriespunt</b>	<0°C / <32°F
<b>Initieel kookpunt/bereik</b>	>104°C / >220°F
<b>Flampunt (gesloten beker)</b>	Niet brandbaar
<b>Verdampingsnelheid</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid (vaste stof, gas)</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Bovenste ontvlambaarheid / explosiegrens</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Lagere ontvlambaarheid/explosiegrens</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Dampspanning</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Dampdichtheid</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Dichtheid</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Relatieve dichtheid</b>	0,99
<b>Oplosbaarheden</b>	Volledig oplosbaar in water.
<b>Segregatiecoëfficiënt (n-octanol/water)</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Dynamische viscositeit</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Explosieve eigenschappen</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet bepaald of niet beschikbaar.

### 9.2 Overige informatie

## SECTIE 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit:

Niet reactief onder normale omstandigheden van gebruik en opslag.

### 10.2 Chemische stabiliteit:

Stabiel in gewone gebruik- of opslagcondities.

### 10.3 Mogelijkheid van Gevaarlijke reacties:

Geen in gewone gebruik- of opslagcondities.

### 10.4 Te vermijden condities:

Geen bekend.

### 10.5 Onverenigbare materialen:

Geen bekend.

### 10.6 Gevaarlijke afbraakproducten:

Geen bekend.

## SECTIE 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 04.26.2017

Pagina 6 van 9

Herzieningsdatum: 10.05.2017

### Tech Tire & Tube Mounting Compound

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Huidcorrosie/irritatie

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Ernstige oogbeschadigingen / irritatie

**Beoordeling:** Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:**

Naam	Resultaat
Vetzuren, plantaardige olie, kaliumzouten	Irriterend effect op de ogen.

#### Ademhaling- of huidovergevoeligheid

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Carcinogeniteit

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

**Internationaal instituut voor kankeronderzoek; (International Agency for Research on Cancer (IARC):** Geen van de bestanddelen wordt vermeld

**Nationaal Toxicologieprogramma (NTP):** Geen van de bestanddelen wordt vermeld

#### Mutageniteit in kiemcellen

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Reproductieve Toxiciteit

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Specifiek doelorgaan toxiciteit (eenmalige blootstelling)

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Specifiek doelorgaan toxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

#### Aspiratiesgiftigheid

# Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 04.26.2017

Pagina 7 van 9

Herzieningsdatum: 10.05.2017

## Tech Tire & Tube Mounting Compound

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten:**

Geen gegevens beschikbaar.

**De symptomen die overeenkomen met de fysieke, chemische en toxicologische eigenschappen:**

Geen gegevens beschikbaar.

**Overige informatie:**

Geen gegevens beschikbaar.

## SECTIE 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

**Acute (korte termijn) toxiciteit**

**Beoordeling:** Op basis van beschikbare gegevens wordt niet aan de classificatie criteria voldaan.

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

**Chronische toxiciteit (op lange termijn)**

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulerend vermogen

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in grond

**Productgegevens:** Geen gegevens beschikbaar.

**Gegevens over de stof:** Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en vPvB-beoordeling

**PBT evaluatie:** Dit product bevat geen stoffen die als PBT worden beoordeeld.

**zPzB-beoordeling:** Dit product bevat geen stoffen waarvan wordt vastgesteld dat het een zPzB is.

### 12.6 Andere nadelige effecten:

Geen gegevens beschikbaar.

## SECTIE 13: Instructies voor afvoer

### 13.1 Afvalbehandelingsmethoden

**Relevante informatie:**

Het is de verantwoordelijkheid van de afval veroorzaker om al het afval op juiste wijze te karakteriseren volgens de van toepassing zijnde regelgeving

## SECTIE 14: Transportinformatie

### Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg / spoor (ADR / RID)

UN-nummer	Niet gereguleerd
UN juiste verzendnaam	Niet gereguleerd
Vervoersgevaarklasse(n)	Geen
Verpakkingsgroep	Geen

## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 04.26.2017

Pagina 8 van 9

Herzieningsdatum: 10.05.2017

### Tech Tire & Tube Mounting Compound

Milieugevaren	Geen
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen

#### Internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren (ADN)

UN-nummer	Niet gereguleerd
UN juiste verzendnaam	Niet gereguleerd
Vervoersgevaarklasse(n)	Geen
Verpakkingsgroep	Geen
Milieugevaren	Geen
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen

#### International Maritime Dangerous Goods (Internationale maritieme gevaarlijke stoffen) (IMDG)

UN-nummer	Niet gereguleerd
UN juiste verzendnaam	Niet gereguleerd
Vervoersgevaarklasse(n)	Geen
Verpakkingsgroep	Geen
Milieugevaren	Geen
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen

#### Verordening gevaarlijke stoffen van de International Air Transport Association (IATA-DGR)

UN-nummer	Niet gereguleerd
UN juiste verzendnaam	Niet gereguleerd
Vervoersgevaarklasse(n)	Geen
Verpakkingsgroep	Geen
Milieugevaren	Geen
Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruiker	Geen

### SECTIE 15: Regulerende informatie

#### 15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuverordeningen/wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel.

##### Europese voorschriften

##### Voorraadoverzicht (EINECS):

61788-65-6	Vetzuren, plantaardige olie, kaliumzouten	komt voor op lijst
------------	---	--------------------

**REACH SVHC kandidatenlijst:** Niet bepaald.

**REACH SVHC-autorisaties:** Niet bepaald.

**REACH Beperking:** Niet bepaald.

**Watergevaarklasse (WGK) (Product):** Niet bepaald.

**Watergevaarklasse (WGK) (Stof):** Niet bepaald.

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling



## Veiligheidsinformatieblad

Volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) en (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Initiële vervaardigingsdatum: 04.26.2017

Pagina 9 van 9

Herzieningsdatum: 10.05.2017

### Tech Tire & Tube Mounting Compound

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor deze stof / dit mengsel door de leverancier.

#### SECTIE 16: Overige informatie

##### Indicatie van veranderingen:

Niet van toepassing.

**Afkortingen en acroniemen:** Geen

##### Classificatie procedure:

Classificatie volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]	Gebruikte methode
Irritatie van de ogen, categorie 2a	Rekenmethode

##### Samenvatting van de classificatie in deel 3:

Eye Irrit. 2; H319	Irritatie van de ogen, categorie 2a
--------------------	-------------------------------------

##### Samenvatting van de verklaringen inzake gevaren in deel 3:

H319	Veroorzaakt ernstige schade aan de ogen
------	---

##### Disclaimer:

Dit product is geclassificeerd in overeenstemming met EC No. 1272/2008 (CLP) en EC No. 1907/2006 (REACH). De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is correct, voor zover ons bekend is, gebaseerd op de beschikbare informatie. De gegeven informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig gebruik, gebruik, opslag, transport en verwijdering en mag niet worden beschouwd als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifieke materiaal dat is aangewezen en is mogelijk niet geldig voor dergelijk materiaal dat wordt gebruikt in combinatie met andere materialen, tenzij anders vermeld in de tekst. De verantwoordelijkheid om een veilige werkplaats te bieden blijft bij de gebruiker.

**NFPA:** 1-0-0

**HMIS:** 1-0-0

Initiële vervaardigingsdatum: 04.26.2017

Herzieningsdatum: 10.05.2017

**Einde van het veiligheidsinformatieblad**