

SÄKERHETS DATABLAD

Produktnamn: ANA SINGLE BOND

SDB Upprättat: 1996-09-09 SDB Omarbetat: 2010-01-04

1. Namnet på produkten och företaget

Handelsnamn: ANA SINGLE BOND
Kemiskt namn:
Användningsområde: Dentalt adhesiv
Leverantör: Nordiska Dental AB
Postadress: Box 1082 **Telefonnr:** 0431-44 33 60
Postnr och ort: 262 21 Ängelholm **Faxnr:** 0431-44 33 99
Land: Sverige **E-mail:** mail@nordiskadental.se
Nödtelefonnr: 112 **Kontaktperson:** Ewa-Lotte Pedersen

2. Farliga egenskaper

Produkten är klassificerad som: Irriterande, med farokod Xi.

Fysikaliska/kemiska effekter: Mycket brandfarligt.

Hälsoeffekter: Irriterar ögonen, andningsorganen och huden. Acetonångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad. Metakrylater kan ge allergi vid hudkontakt.

Miljöeffekter: -

3. Sammansättning / ämnens klassificering

Ämnesnamn	Cas-nr	EG-nr	Halt (%)	Farokod*	R-fraser**
2-Hydroxyetylmetakrylat (HEMA)	868-77-9	212-782-2	1-5	Xi	R43
Trietylglykoldimetakrylat (TEDMA)	109-16-0	203-652-6	1-5	Xi	R36/37/38
Metakrylerad fosforsyra			5-10	Xi	R36/37/38
Aceton	67-64-1	200-662-2	70-75	F, Xi	R11-36-66-67
Andra ämnen			1-5		

*Förklaring till farokoder: T+=mycket giftig, T=giftig, C=frätande, Xn=hälsoskadlig, Xi=irriterande, E=Explosivt, O=Oxiderande,

F+=Extremt brandfarligt, F=Mycket brandfarligt, N=miljöfarlig

**Fullständig lydelse anges i avsnitt 16.

4. Första hjälpen

Inandning: Frisk luft och vila. Skölj näsa, mun och svalg med vatten, under förutsättning att personen är vid medvetande. Ge konstgjord andning om personen inte andas, sök då omedelbart läkarvård.

Hudkontakt: Tag av nedstänkta kläder. Tvätta huden med tvål och vatten.

Kontakt med ögon: Håll ögonlocken brett isär och skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård.

Förtäring: Framkalla ej kräkning. Sök omedelbart läkarvård, magsköljning kan bli aktuellt.

Övrig information: Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person. Visa gärna detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Sök läkarvård vid osäkerhet. Giftinformationscentralen är tillgänglig dygnet runt via telefonnr 112, begär "Giftinformation". I icke brådskande fall rekommenderas 08-33 12 31 under dagtid.

5. Åtgärder vid brand

Lämpliga släckmedel: Skum, pulver eller vatten.

Ej lämpliga släckmedel: Högkoncentrerad vattenstråle.

Särskilda risker vid exponering för produkten i sig, för förbränningsprodukter eller för gaser:

Acetonångor kan redan under rumstemperatur bilda explosiva blandningar med luft. Kläder som blivit förorenade utgör brandrisk. Acetonångor är tyngre än luft och kan samlas vid golv och lågt belägna utrymmen. Vid brand kan kolmonoxid, koldioxid och andra irriterande gaser frigöras.

Särskild skyddsutrustning: Lämpliga skyddskläder och andningsapparat enligt Räddningsverkets normer.

Övrig information: Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Eliminera antändningskällor.

6. Åtgärder vid spill / oavsiktliga utsläpp

Till skydd för människor: Observera brandrisken. Sörj för god ventilation. Vädra ut lokalerna ordentligt.

Till skydd för miljön: Förhindra utsläpp i avloppet.

Saneringsmetoder: Skall tas upp mekaniskt och destrueras som uthärdat material.

7. Hantering och lagring

Hanteringsföreskrifter: Produkten skall hanteras under iakttagande av god arbetshygien i väl ventilerade lokaler.

Lagringsföreskrifter: Lagringstemperaturen får ej överskrida 25°C. Lagringstid vid korrekt lagring är två år från tillverkningsdatum. Skall förvaras mörkt och svalt i väl slutna behållare av lösningsmedelstabil plast.

8. Begränsning av exponeringen / personliga skyddsåtgärder

Gränsvärden för exponering: Aceton, CAS-nr [67-64-1], NGV 600 mg/m³, KTV 1 200 mg/m³.

Begränsning av exponering: Allt arbete skall utföras under väl ventilerade arbetsförhållanden och under iakttagande av god arbetshygien gällande för tandvårdspersonal. Allt arbete skall ske i för avsedd hantering godkända utrymmen. Se även punkt 7. Hantering och lagring.

Begränsning av exponering på arbetsplatsen:

- **med andningsskydd:** Vid risk för inandning av ångor bör andningsskydd användas.
- **med handskydd:** Vid risk för direktkontakt med ämnet bör skyddshandskar användas.
- **med ögonskydd:** Vid risk för direktkontakt med ämnet bör ögonskydd användas.
- **med hudskydd:** Vid risk för direktkontakt med ämnet bör skyddskläder användas.

Begränsning av miljöexponering: -

Övrig information: Arbetsmiljöverket varnar framför allt för metakrylats förmåga att ge upphov till kontaktallergier. Hygieniska gränsvärden för halten i luft, av i tandvården förekommande metakrylater, finns i regel ej. Dock uppmanas man att undvika direkt hudkontakt och även att undvika inandning av aerosoler/damm innehållande metakrylater.

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information:

- Utseende: Gul, viskös vätska.
- Lukt: Acetonlukt.

Viktig information för hälsa, miljö och säkerhet:

- | | | | |
|--|-------------------------------|--|-----------------------------------|
| · pH-värde: | < 7,0. | · Kokpunkt/kokpunktsintervall: | Ca 56°C. |
| · Flampunkt: | > -20°C. | · Brännbarhet (fast form, gas): | - |
| · Explosiva egenskaper: | IL: 2,5 Vol%,
uL: 13 Vol%. | · Oxiderande egenskaper: | - |
| · Ångtryck: | 230 mbar,
(20°C) | · Densitet: | 0,8 g/cm ³ ,
(20°C) |
| · Löslighet i vatten: | Ca 80 g/L,
(20°C) | · Löslighet i organiskt lösningsmedel: | - |
| · Ångdensitet: | > 1 (Luft=1). | · Avdunstningshastighet: | - |
| · Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: | - | · Viskositet: | - |

10. Stabilitet och reaktivitet

Förhållanden som skall undvikas: Undvik hetta och ljus. Sönderfaller vid ca 60° C.

Material och kemiska produkter som ska undvikas: Undvik reducerande ämnen, tungmetaller och ämnen som ger fria radikaler.

Farliga omvandlingsprodukter: Vid brand kan kolmonoxid, koldioxid och andra irriterande gaser frigöras.

Övrig information: Materialet härdar vid belysning med synligt ljus eller med UV-ljus.

11. Toxikologisk information

Hälssofarliga effekter och symtom vid:

- **inandning:** Kan ge irritation i andningsorganen. Kan ge yrsel, huvudvärk och illamående. Inandning av stor dos kan orsaka medvetslöshet.
- **förtäring:** Kan ge irritation, ger reaktion på slemhinnor och i centrala nervsystemet. Kan ge huvudvärk, magsmärtor, illamående, kräkningar, yrsel och medvetslöshet.
- **kontakt med hud:** Kan ge irritation. Kan orsaka allergiska reaktioner gentemot metakrylater.
- **kontakt med ögon:** Irritation. Kan ge bestående synskada. Kan orsaka opacitet (grå hornhinna).

12. Ekotoxikologisk information

Toxicitet: För Aceton: LD50, oralt, råtta: 5 800 mg/Kg. LC50, fisk, 96 h: 7 505 mg/L (L. Idus). EC50, daphnia, 48 h: 12 100 mg/L (D. Magna).

Rörlighet: -

Persistens och nedbrytbarhet: Aceton bedöms som lättnedbrytbart.

Bioackumulering: Aceton bioackumuleras ej i vattenmiljön. Aceton bedöms i allmänhet ej kunna orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljö.

Andra skadliga effekter: -

Övrig information: Ekotoxikologisk information om metakrylater är begränsad. För aceton gäller att tillgängliga data tyder på att endast större utsläpp utgör en risk för fisk och andra vattenorganismer. Normal hantering och mindre utsläpp bedöms ej utgöra en skaderisk. Aceton bedöms ha låg giftighet för landlevande däggdjur.

13. Avfallshantering

Produkt: Skall omhändertas i överensstämmelse med lokala och nationella regler.

Förorenade förpackningar: Skall omhändertas i överensstämmelse med lokala och nationella regler.

Övrig information: Ämnen som klassificerats som irriterande, och som ej ska användas mer, hanteras som farligt avfall. Uthärdat material utgör ej farligt avfall.

14. Transportinformation

Ej farligt gods eller märkningspliktig vid transport.

15. Gällande bestämmelser

Information om säkerhet, hälsa och miljö som skall framgå av märkningen på förpackningen:

· **Farosymbol:**



· **Farokod:** Xi, Irriterande.

· **Riskfraser:** R11 Mycket brandfarligt.
R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

· **Skyddsfraser:** S9 Förvaras på väl ventilerad plats.
S16 Förvaras åtskilt från antändningskällor – Rökning förbjuden.
S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.
S28 Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket tvål och vatten.
S33 Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Övrig information: Säkerhetsdatablad i enlighet med REACH – Kemikalieförordningen i EU 1907/2006.
Klassificering och märkning (CLP) EU förordning 1272/2008.
Produkten uppfyller kraven enligt ISO 4049. Produkten är CE-märkt.
Innehåller Aceton, vilket är klassat som brandfarlig vara.

16. Övrig information

Riskfraser angivna under punkt 2:

R11 Mycket brandfarligt.

R36 Irriterar ögonen.

R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.

R43 Kan ge allergi vid hudkontakt.

R66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

R67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

Råd om utbildning: Enligt 3 kap 3 § arbetsmiljölagen skall arbetsgivare se till att arbetstagare får god kännedom om de förhållanden under vilka arbetet bedrivs och upplyses om de risker som kan vara förbundna med arbetet. Han skall förvissa sig om att arbetstagaren har den utbildning som behövs och vet vad han har att iakta för att undgå riskerna i arbetet.

Källor till viktiga data: Kemikalieinspektionens föreskrifter, Arbetsmiljöverkets författningssamlingar.

Orsak till uppdatering av säkerhetsdatabladet: Uppdatering i enlighet med föreskrifterna i REACH 1907/2006/.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på vår nuvarande kunskap och är avsedd att beskriva hur produkten ska hanteras på bästa sätt med avseende på säkerhet. Säkerhetsdatabladet är inte att betrakta som en fullständig kemisk specifikation. Det är således användarens ansvar att kontrollera att produkten är avsedd och lämplig för användarens ändamål.