



DAB Dental AB, tel.
08-506 505 00
Art.nr 731013

SÄKERHETS DATABLAD

Utarbetad: 30-04-2015

SDS version: 1.0

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: Enamelast™
Produkt-nr.: 2I/1001036

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produkt användning: Tandkräm. 5 % sodium fluoride lack. Endast för dentalt bruk.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn och adress:

Tillverkare:

Ultradent Products, Inc.
505 W. 10200 S.
South Jordan UT 84095 USA

Distributör:

Ultradent Products GmbH
Am Westhover Berg 30
51149 Cologne Germany
Tlf.: +49(0)2203-35-92-0

Kontaktperson och mail:

infoDE@ultradent.com

Säkerhetsdatabladet är förberedda och valideret av:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: KN

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31 Se punkt 4:
Förstahjälpen



AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

EU (KIFS 2005:7): R10, Xn;R22.

CLP (1272/2008): Flam. Liq. 3; H226, Acute Tox. 4;H302.

Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16.

2.2. Märkningsuppgifter

CLP:



Signalord:

Varning

Brandfarlig vätska och ånga. (H226)

Skadligt vid förtäring. (H302)

Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden. (P210)

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. (P280)

VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. (P301+P312)

Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten. (P403+P233)

2.3 Andra faror

Produkten innehåller organiska lösningsmedel. Upprepad exponering för organiska lösningsmedel kan ge skador på nervsystemet och inre organ, t.ex. lever, njurar.

Annan märkning:

-

Annat

Produkten innehåller flyktiga vätskor som avskiljs dåligt av kolfilter. Därför krävs andningsskydd med oberoende lufttillförsel.



AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1/3.2. Ämnen/Blandningar

Substans	Index-nr.	CAS/EF-nr.	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w %	Note
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, sodium salts	-	68990-02-3/ 273-574-5	-	<50	-
Ethanol	603-002-00-5	64-17-5/ 200-578-6	F;R11 Flam. Liq. 2;H225	<15	1
Sodium fluoride	009-004-00-7	7681-49-4/ 231-667-8	T;R25 Xi;R36/38 R32 Acute Tox. 3;H301, Skin Irrit. ;H315, Eye Irrit. 2;H319, EUH032	≤5	-
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters	-	8050-15-5/ 232-476-2	R52/53 Aquatic Chronic 3;H412	≤5	-
Citric acid	-	77-92-9/ 201-069-1	-	≤3	-

1 = Organiskt lösningsmedel.

Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:	Sök frisk luft. Håll den drabbade under övervakning. Sök läkare i händelse av obehag.
Fortäring:	Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Framkalla ej kräkning. Sök omedelbart läkare.
Hudkontakt:	Avlägsna omedelbart förorenade plagg. Tvätta huden med tvål och vatten. Sök läkare i händelse av bestående obehag.
Kontakt med ögonen:	Spärra upp ögonen ordentligt, ta ut eventuella kontaktlinser, skölj omgående med vatten (helst från ögonduusch) och kontakta omedelbart läkare. Fortsätt med sköljningen tills läkare tar över behandlingen.
Övrig information:	Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Skadligt vid fortäring.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.



AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är antändlig vid direkt inverkan av låga. Undvik att inandas ångor och gaser – andas in frisk luft. Farliga gaser bildas vid brand. Vid brand utvecklas tät svart rök. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Lämplig skyddsutrustning och andningsapparat måste användas vid bekämpning av brand i slutet utrymme. Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten. Skicka förorenat släckvatten till destruktion.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik direktkontakt med spill. Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning. Vidtag förebyggande åtgärder mot statisk elektricitet. Använd gnistfria verktyg och explosionssäker utrustning.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten. Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se ovan.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning. Produkten skall användas under väl ventilerade förhållanden, helst med processventilation. Rinnande vatten och ögondusch bör finnas tillgängligt.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering:

Ingredienser	Exponeringsbegränsning	Exponeringsbegränsning	Anmärkningar
Ethanol	500 ppm - 1000 mg/m ³ (NGV)	1000 ppm - 1900 mg/m ³ (KTV)	-

**DNEL/PNEC:****DNEL – Ethanol:**

Inhalation	Short term	Local effects	Workers	1900 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	343 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	950 mg/m ³
Inhalation	Short term	Local effects	General population	950 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	87 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	206 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	114 mg/m ³

DNEL – Sodium fluoride:

Dermal	Short term	Systemic effects	Workers	0.36 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	2.5 mg/m ³
Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	0.36 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	2.5 mg/m ³

DNEL – Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters:

Dermal	Long Term	Systemic effects	Workers	6.3 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	44.6 mg/m ³
Oral	Long Term	Systemic effects	General population	3.8 mg/kg bw/day
Dermal	Long Term	Systemic effects	General population	3.8 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population	13.2 mg/m ³

PNEC – Ethanol:

Water	Fresh	0.96 mg/L
Water	Marine	0.79 mg/L
Water	Intermittent releases	2.75 mg/L
Soil	-	0.63 mg/kg soil dw

PNEC – Sodium fluoride:

Water	Fresh	0.9 mg/L
Soil	-	11 mg/kg soil dw

PNEC – Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters:

Water	Fresh	0,027 mg/l
Water	Marine	0,0027 mg/L
Water	Intermittent releases	0,27 mg/l
Soil	-	125 mg/kg soil dw

PNEC – Citric acid:

Water	Fresh	0.44 mg/L
Water	Marine	0.044 mg/L
Soil	-	33.1 mg/kg soil dw

8.2. Begränsning av exponeringen

Det finns ente exponeringsscenario för denna produkt.

Lämpliga åtgärder för exponeringen:

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Använd skyddsutrustning som anges nedan när du använder produkten.

**Personlig skyddsutrustning:**

Andningsskydd:	Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Produkten innehåller flyktiga vätskor som avskiljs dåligt av kolfilter. Därför krävs andningsskydd med oberoende lufttillförsel.
Handskar:	Bär skyddshandskar tillverkade av nitrilgummi. Penetreringstid: 3 timmar.
Ögonskydd:	Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd vid risk för stänk i ögonen.
skyddskläder:	Särskilda arbetskläder kan användas.

Åtgärder för att minska miljöexponering

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende:	Flytande
Färg:	Vit
Lukt:	Olika
pH-värde:	-
Smältpunkt/fryspunkt (°C):	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	-
Flampunkt (°C):	40-50 (Ethanol)
Avdunstningshastighet:	-
Brandfarlighet (fast form, gas):	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):	-
Ångtryck (mbar, 25 °C):	-
Ångdensitet (luft=1):	-
Relativ densitet (g/cm ³):	-
Löslighet i vatten:	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K _{OW} :	-
Självantändningstemperatur (°C):	-
Sönderfallstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Explosiva egenskaper:	-
Oxiderande egenskaper:	-

9.2. Annan information

löslighet i fett:	-
Ytspänning (mN/m, 25 °C):	-



AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Polymerisation kan uppstå när de utsätts för synligt ljus eller extrem hetta.

10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Produkten är brandfarlig.

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Ska hållas utom dagsljus eller annan ljuskälla.

10.5. Oförenliga material

Undvik kontakt med starkt basiska medel. Metaller.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser, som t.ex. carbon monooxide.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Exponeringsväg	Art	Test	Resultat
Ethanol	Oral	Rat	LD50	10470 mg/kg bw
Ethanol	Inhalation	Rat	LC50 / 4 h	124.7 mg/L air
Ethanol	Dermal	Rabbit	LD50	> 20000 mL/kg bw
Sodium fluoride	Oral	Rat	LD50	ca. 148.5 mg/kg bw
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters	Oral	Rat	LD50	>2000 mg/kg bw
Resin acids and Rosin acids, hydrogenated, Me esters	Dermal	Rabbit	LD50	>2000 mg/kg bw
Sodium fluoride	Dermal	Rat	LD50	> 2000 mg/kg bw
Citric acid	Oral	mouse	LD50	5400 mg/kg bw
Citric acid	Dermal	rat	LD50	> 2000 mg/kg bw

Symptomer:

Inandning: Inandning av ångor kan orsaka irritation i de övre luftvägarna.

Förtäring: Skadligt vid förtäring.

Hudkontakt: Kan vara hudirriterande - kan orsaka rodnad.

Ögonkontakt: Kan orsaka ögonirritation.

Långsiktiga effekter:

Långvarig eller upprepad inandning av ångor kan orsaka skador på det centrala nervsystemet.



AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Ämne	Testets varaktighet	Art	Test	Resultat
Ethanol	96 h	Fish	LC50	14.2 g/L
Ethanol	48 h	Daphnia	LC50	5012 mg/L
Ethanol	96 h	Algae	EC50	1.97 g/L
Sodium fluoride	96 h	Fish	LC50	164.5 ppm
Sodium fluoride	48 h	Daphnia	EC50	97 mg/L
Sodium fluoride	96 h	Algae	EC50	43 mg/L
Resin acids and Rosin acids,	96 h	Fish	LL50	>1000 mg/l
Resin acids and Rosin acids,	48 h	Daphnia	EL50	27 mg/L
Resin acids and Rosin acids,	72 h	Algae	EL50	>1000 mg/l
Citric acid	48 h	Fish	LC50	440 mg/L
Citric acid	24 h	Daphnia	LC50	1535 mg/L

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
2-Hydroxyethyl methacrylate	Ready biodegradability	OECD Guideline 301C	92-100% after 14 days

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
2-Hydroxyethyl methacrylate	Nej	0,42	-

12.4. Rörligheten i jord

Inga data.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

12.6. Andra skadliga effekter

Produkten innehåller små mängder av stoff vilket är skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

EWC-kod: 18 01 06

Annan märkning:

-

Förorenat förpackning:

Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.



AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten täcks av föreskrifterna för transport av farligt gods.

14.1 -14.4.**ADR**

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Faroklass för transport	Förpackningsgrupp
1987	ALKOHOLER, BRANDFARLIGA, N.O.S (Ethanol)	3	III

IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1987	ALCOHOLS, N.O.S. (Ethanol)	3	III

14.5. Miljöfaror

-

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

-

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

-

Annat

-

Användnings-restriktioner:

-

Krav på särskild utbildning:

-

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga.



AVSNITT 16: Annan information

Annan information:

Källa:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.

Ordalydelse för H/R-fraser som anges i kap. 2+3:

R10 - Brandfarligt.

R11 - Mycket brandfarligt.

R22 - Farligt vid förtäring.

R25 - Giftigt vid förtäring.

R32 - Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

R36 - Irriterar ögonen.

R38 - Irriterar huden.

R43 - Kan ge allergi vid hudkontakt.

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H226 - Brandfarlig vätska och ånga.

H301 - Giftigt vid förtäring.

H302 - Skadligt vid förtäring.

H315 - Irriterar huden.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

EUH032 - Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

Annat

Tillverkarens ansvarsfriskrivning: ENDAST FÖR DENTALT BRUK: Användning enligt anvisningarna.

Informationen och rekommendationerna är hämtade från källor (säkerhetsdatablad för råmaterial samt tillverkarens kunskaper) som antas vara korrekta. Tillverkaren lämnar dock inga garantier med avseende på informationens riktighet eller rekommendationernas lämplighet och åtar sig därför inget ansvar för användning därav. Varje användare bör därför noga granska dessa rekommendationer och bedöma dess lämplighet för det avsedda användningsområdet.

Ändringar har gjorts i de följande:

-

Detta datablad ersätter version:

-
