HELSE-, MILJØ- OG SIKKERHETSDATABLAD

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder 【Medisinsk Utstyr】 Beskyttende forseglingsmiddel. Kun for bruk av dentalt fagpersonell.

Brukområde(r) som frarådes Brukes bare for tilsiktede bruksområder.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør
Tokuyama Dental Italy S.r.l.
Via Chizzalunga, 1,
36066 Sandrigo, Vicenza, Italy
TEL: +39-0444-659650
FAX: +39-0444-750345

Kontaktperson http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html

Produsent
Tokuyama Dental Corporation
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo
110-0016, Japan
TEL: +81-3-3835-2261

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon
Norwegian Poisons Information Centre
Norwegian Institute of Public Health
PO Box 4404 Nydalen, N-0403, Oslo
Telefonnummer: +47 22 59 13 00
faksnummer: +47 24 16 33 68
Epostadresse: giftinformasjonen@fhi.no
http://www.giftinfo.no

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (EC 1272/2008)

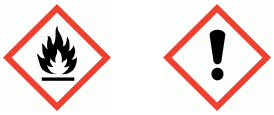
Fysiske farer Flam. Liq. 2 - H225

Helsefarer Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: STOT SE 3 - H336

Miljøfarer Ikke Klassifisert

2.2. Merkingselementer

Piktogram



Varselord Fare

Faresetning
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Sikkerhetssetninger

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.

Inneholder

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE

Advarselssetninger, tillegg

P240 Beholder og mottaksutstyr jordes/ potensialutlignes.
P241 Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr.
P242 Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister.
P243 Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
P261 Unngå innånding av damp/ aerosoler.
P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege ved ubehag.
P321 Særlig behandling (se medisinske råd på etiketten).
P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P370+P378 Ved brann: Slukk med skum, karbondioksid, tørt pulver eller vanntåke som slokkemiddel.
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P405 Oppbevares innelåst.

2.3. Andre farer

Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.
Hormonforstyrrende egenskaper : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

PROPAN-2-OL		**30-60%**
CAS nummer: 67-63-0	EC nummer: 200-661-7	

Klassifisering
Flam. Liq. 2 - H225
Eye Irrit. 2 - H319
STOT SE 3 - H336

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE **10-30%**

CAS nummer: 1565-94-2 EC nummer: 216-367-7

Klassifisering
Skin Sens. 1 - H317
Aquatic Chronic 3 - H412

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE **10-30%**

CAS nummer: 868-77-9 EC nummer: 212-782-2

Klassifisering
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1 - H317

2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE **10-30%**

CAS nummer: 52628-03-2 EC nummer: 258-053-2

Klassifisering
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319

2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE **5-10%**

CAS nummer: 109-16-0 EC nummer: 203-652-6

Klassifisering
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1 - H317

DL-BORNANE-2,3-DIONE **1-5%**

CAS nummer: 10373-78-1 EC nummer: 233-814-1

Klassifisering
Skin Irrit. 2 - H315
Eye Irrit. 2 - H319
STOT SE 3 - H335

DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE **<1%**

CAS nummer: 75980-60-8 EC nummer: 278-355-8

Klassifisering
Repr. 2 - H361f

2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	**<1%**
CAS nummer: 128-37-0	EC nummer: 204-881-4
M faktor (kronisk) = 1	
Klassifisering Aquatic Chronic 1 - H410	

MEQUINOL	**<1%**
CAS nummer: 150-76-5	EC nummer: 205-769-8
Klassifisering Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell informasjon Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart . Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

Innånding Flytt berørt person ut i frisk luft umiddelbart .

Svelging Skyll munnen grundig med vann. Gi mye vann å drikke. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

Hudkontakt Vask huden grundig med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Øyekontakt Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk lege om irritasjonen vedvarer etter vask.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet.

Hudkontakt Hudirritasjon. Allergiske utslett.

Øyekontakt Kan forårsake alvorlig irritasjon i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anmerkninger for lege Ingen spesielle anbefalinger.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1. Slokkingsmidler

Passende slokkemiddel Slokk med følgende midler: Skum. Karbondioksid eller pulver.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer Irriterende gasser eller damper. Produktet er meget brannfarlig.

Farlige forbrenningsprodukter Ingen kjente, farlige dekomponeringsprodukter.

5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelsestiltak under brannslokking Unngå innånding av branngasser eller damper.

Spesielt verneutstyr for brannmenn Bruk verneklær mot kjemikalier.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprensing Fjern alle antenningskilder. Ingen røyking, gnister, åpen ild eller andre tennkilder i nærheten av sølt materiale. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og plasser i beholdere. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Beholder og mottaksutstyr jordes/potensialutlignes. Unngå at sølt materiale eller avrenning kommer i avløp, kloakk eller vassdrag.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referanse til andre avsnitt For avfallshåndtering , se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. All håndtering skal kun foregå i godt ventilerte områder. Unngå innånding av damp/aerosoler og kontakt med hud og øyne. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk ventilasjons- og belysningsutstyr.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted. Beskyttes mot sollys. Oppbevares ved temperaturer mellom 0°C/10°F og 32°C/50°F.

Lagringsklasse Lager for brennbare væsker.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell(e) sluttbruker(e) De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

PROPAN-2-OL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 100 ppm 245 mg/m³

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE

Langtids eksponering (8-timer TWA): 2 ppm 11 mg/m³
A

MEQUINOL

Langtids eksponering (8-timer TWA): 5 mg/m³

A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnet prosessregulering	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk ventilasjons- og belysningsutstyr.
Øye-/ansiktsbeskyttelse	Følgende beskyttelse skal brukes: Kjemikaliebestandige vernebriller.
Håndbeskyttelse	Bruk vernehansker.
Annen beskyttelse av hud og kropp	Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.
Hygienetiltak	Vask huden ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Vask omgående med såpe og vann om hud blir tilsølt. Ta straks av alle klær som har blitt tilsølt. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Bruk egnet hudkrem for å motvirke uttørring av huden. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk.
Åndedrettsvern	Ingen spesielle anbefalinger. Åndedrettsvern må benyttes hvis luftbåren forurensning overskrider gitte tiltaks- og grenseverdier.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Væske
Farge	Lys (eller blek) grønn
Lukt	Karakteristisk.
Luktterskel	Ikke tilgjengelig.
pH	pH (fortynnet oppløsning): 2.3
Smeltepunkt	Ikke tilgjengelig.
Begynnende kokepunkt og område	Ikke tilgjengelig.
Flammepunkt	20.0°C
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig.
Fordampningsfaktor	Ikke tilgjengelig.
Brennbarhet (fast stoff, gass)	Ikke tilgjengelig.
Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense	Ikke anvendelig.
Annen brennbarhet	Ikke tilgjengelig.
Damptrykk	Ikke tilgjengelig.
Damptetthet	Ikke tilgjengelig.
Relativ tetthet	1.00
Oppløslighet(er)	Ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient	Ikke tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur	Ikke tilgjengelig.
Viskositet	Ikke tilgjengelig.
Ekspolsive egenskaper	Ikke eksplosivt.

Oksiderende egenskaper Ikke tilgjengelig.

9.2. Andre opplysninger

Annen informasjon Ikke tilgjengelig.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Det er ingen kjente reaktivitetsfarer tilknyttet dette produktet. Se den andre undergruppen av dette avsnittet for ytterligere detaljer.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er meget brannfarlig.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Mulige farlige reaksjoner Ikke kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Betingelser som bør unngås Holdes vekk fra varme, gnister og åpen flamme. Beskytt mot direkte sollys.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som bør unngås Sterke oksiderende midler.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter Oppvarming kan utvikle følgende produkter: Giftige gasser eller damper.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet - inntak gjennom munnen
Beregningsmetode : Ikke klassifisert.

Akutt giftighet - Hudkontakt
Beregningsmetode : Ikke klassifisert. Ingen data.

Akutt giftighet - Innånding
Beregningsmetode : Ikke klassifisert. Ingen data.

Hudkorrosjon/irritasjon
Beregningsmetode : Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/irritasjon
Beregningsmetode : Gir alvorlig øyeirritasjon.

Data om hudallergi
Beregningsmetode : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Data om sensibilisering i luftveiene
Beregningsmetode : Ikke klassifisert. Manglende data.

Bakterie fra mutagenisitet celle
Beregningsmetode : Ikke klassifisert. Manglende data.

Kreftfremkallende
Beregningsmetode : Ikke klassifisert. Manglende data.

Reproduksjonstoksisitet
Beregningsmetode : Ikke klassifisert. Manglende data.

Amning
Beregningsmetode : Ikke klassifisert. Manglende data.

STOT-enkel eksponering
Beregningsmetode : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

STOT-gjentatt eksponering
Beregningsmetode : Ikke klassifisert. Manglende data.

Fare for aspirasjon
Beregningsmetode : Ikke klassifisert. Ikke anvendelig.

11.2 Opplysninger om andre farer
Inntaksvei(er) : Hud , Øyne , Svelging , Innånding , Helseeffekter: Se avsnitt 4.2.
Hormonforstyrrende egenskaper : Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Giftighet - Akvatiske invertebrater	Ikke kjent.
Giftighet - Fisk	Ikke kjent.
Giftighet - Alger	Ikke kjent..
Giftighet - Avleiring rom	Ikke kjent.
Giftighet - Terrestrisk rom	Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet
Ikke kjent.

12.3 Bioakkumuleringsevne
Ikke kjent.

12.4 Mobilitet i jord
Ikke kjent.

12.5 Resultater av PBT og vPvB vurdering
Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper
Ikke kjent.

12.7 Andre skadevirkninger
Ikke kjent.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder
Kast innholdet/ beholderen i samsvar med lokale, statlige eller nasjonale forskrifter.
Ikke kast ut med husholdningsavfall. Kast avfall ut i et godkjent avfallshåndteringsanlegg. Ikke tillat avrenning til avløp, kloakk eller vassdrag. Tom emballasje eller innerliner kan holde på noen produktrester og derfor være potensielt farlig. Sørg for at all emballasje avhendes på en sikker måte.

13.2 Tilleggsopplysninger
Avhending skal skje i samsvar med lokale og nasjonale forskrifter og lover.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1. FN-nummer

UN nr. (ADR/RID)	1133
UN nr. (IMDG)	1133

UN nr. (ICAO)	1133

14.2. FN-forsendelsesnavn

Forsendelsesnavn (ADR/RID)	ADHESIVES
Forsendelsesnavn (IMDG)	ADHESIVES
Forsendelsesnavn (ICAO)	ADHESIVES
Forsendelsesnavn (ADN)	ADHESIVES

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID klasse	3
ADR/RID fareseddel	3
IMDG klasse	3
ICAO klasse/inndeling	3

Transport fareseddel

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID emballasjegruppe	II
IMDG emballasjegruppe	II
ICAO emballasjegruppe	II

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

EmS	F-E, S-D
Fareseddel ADR	•3YE
Fareidentifikasjonsnummer (ADR / RID)	33
Tunnel kode	(D/E)

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bulktransport i henhold til Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden	Ikke anvendelig.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

EU lovgivning	(EC) No 1907/2006 (REACH). (EC) No 1272/2008 (CLP). (EU) No 2015/830.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Klassifiseringsprosedyrer i henhold til Regulation (EC) 1272/2008	Flam. Liq. 2 - H225: På basis av test data. Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1 - H317: STOT SE 3 - H336: : Kalkulasjonsmetode.
Opplæringsråd	Sørg for at operatørene er opplært til å begrense eksponeringen. Kun trenet personell skal bruke dette materialet.
Revisjonskommentarer	
Revisjonsdato	15.12.2022
Revisjon	4
Fullstendig faremerking	H225 Meget brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon gitt i dett dokument er basert på tilgjengelig data. Imidlertid er dette gitt uten garanti eller påstand om at dette er komplett, da dette er innhentet fra diverse kilder, så som uavhengige laboratorier, og at dette er derfor korrekt og kan besvares. Tokuyama Dental Corp. har på ingen måter forsøkt å holde skjult eventuelle skadelige aspekter påproduktet som er listet herigjennom, men gir ingen garanti for denne type informajon.