

OHUTUSKAART TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote nimetus TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

Kindlaksmääratud kasutusalaad Kaitsev koeliim ülitundliku dentiini raviks. Hambaravi Spetsialistile ainult.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Kontaktisik <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

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

1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabi telefon Estonian Poison Information Centre
Gonsiori 29, Tallinn
Telefoninumber: +372 62 69 379
Faks number: +372 62 69 371
Hädaabitelefoni number: 16662
E-posti aadress: info@16662.ee
<http://www.16662.ee>

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (EÜ 1272/2008)

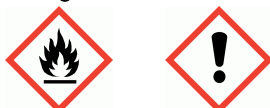
Füüsikaline oht Flam. Liq. 2 - H225

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

Keskkonnoaht Mitteklassifitseeritud

2.2. Märgistuselemendid

Piktogramm



Tunnussõna Ettevaatust

Ohulaused H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Hoiatuslaused	<p>P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.</p> <p>P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.</p> <p>P403+P235 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas.</p> <p>P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada vastavalt kohaliku omavalitsuse eeskirjadele.</p>
Sisaldab	<p>(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE</p>
Täiendav hoiatusteave	<p>P240 Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ ühendada.</p> <p>P241 Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid.</p> <p>P242 Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.</p> <p>P243 Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.</p> <p>P261 Vältida auru/ pihustatud aine sissehingamist.</p> <p>P264 Pärast käitlemist pesta hoolega saastunud nahka.</p> <p>P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.</p> <p>P272 Saastunud tööriivaid ei tohiks töökohast välja viia.</p> <p>P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega.</p> <p>P303+P361+P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Loputada nahka veega/ loputada duši all.</p> <p>P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.</p> <p>P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.</p> <p>P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/ arstiga.</p> <p>P321 Nõuab eriravi (vt meditsiinilist nõuannet käesoleval etiketil).</p> <p>P332+P313 Nahaärrituse korral: pöörduda arsti poole.</p> <p>P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.</p> <p>P337+P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.</p> <p>P362+P364 Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne korduskasutust.</p> <p>P370+P378 Tulekahju korral: kasutada kustutamiseks vahtu, süsihappegaasi, kustutuspulbrit või veeauru.</p> <p>P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.</p>

2.3. Muud ohud

Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

PROPAN-2-OL	30-60%
CAS number : 67-63-0	EÜ number: 200-661-7
Klassifikatsioon	
Flam. Liq. 2 - H225	
Eye Irrit. 2 - H319	
STOT SE 3 - H336	

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE 10-30%
CAS number : 1565-94-2 EÜ number: 216-367-7
Klassifikatsioon Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE 10-30%
CAS number : 868-77-9 EÜ number: 212-782-2
Klassifikatsioon Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER, PHOSPHATE 10-30%
CAS number : 52628-03-2 EÜ number: 258-053-2
Klassifikatsioon Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE 5-10%
CAS number : 109-16-0 EÜ number: 203-652-6
Klassifikatsioon Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
DL-BORNANE-2,3-DIONE 1-5%
CAS number : 10373-78-1 EÜ number: 233-814-1
Klassifikatsioon Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE <1%
CAS number : 75980-60-8 EÜ number: 278-355-8
Klassifikatsioon Repr. 2 - H361f

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	<1%
CAS number : 128-37-0	EÜ number: 204-881-4
M faktor (krooniline) = 1	

Klassifikatsioon
Aquatic Chronic 1 - H410

MEQUINOL	<1%
CAS number : 150-76-5	EÜ number: 205-769-8

Klassifikatsioon
Acute Tox. 4 - H302
Eye Irrit. 2 - H319
Skin Sens. 1 - H317

Kõikide ohulausete täistekst on toodud 16. jaos.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldteave	Viia kannatanu kohe värske õhu kätte. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.
Sissehingamine	Viia kannatanu kohe värske õhu kätte.
Allaneelamine	Loputada suud põhjalikult veega. Anda ohtralt vett juua. Pöörduda arsti poole igasuguse ebamugavustunde püsimisel.
Kokkupuude nahaga	Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega. Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta enne korduskasutust.
Silma sattumine	Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Pöörduda arsti poole kui ärritus püsib peale pesemist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamine	Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.
Nahale sattumine	Nahaärritus. Allergiline lööve.
Silma sattumine	Võib põhjustada tugevat silmaärritust.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Märkused arstile	Erisoovitusi ei ole.
-------------------------	----------------------

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Kustutada järgmiste vahenditega: Vaht. Süsihappegaas või kustutuspulber.
---------------------------------	--

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilised ohud	Ärritavad gaasid või aurud. Toode on väga tuleohtlik.
Ohtlikud põlemissaadused	Ei ole teada ohtlike lagusaadusi.

5.3. Nõuanded tuleõrjujatele

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Kaitsemeetmed tulekahju kustutamisel Vältida põlemisgaaside või -aurude sissehingamist.

Tuletõrjajate erikaitsevahendid Kanda keemiakaitseülikonda.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Isikukaitsemeetmed Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8. Keelatud on suitsetamine, sädemed, leegid või teised süttimisallikad mahavoolu lähedal.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Keskkonnakaitse meetmed Mitte tühjendada kraavidesse või veekogudesse või pinnasesse.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetmed Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Keelatud on suitsetamine, sädemed, leegid või teised süttimisallikad mahavoolu lähedal. Kindlustada piisav ventilatsioon. Absorbeerida vermikuliidi, kuiva liiva või pinnasega ja panna jäätmekonteineritesse. Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid. Mahuti ja vastuvõtuseade maandada/ühendada. Vältida mahavoolu või väljavoolu sattumist kraavidesse, kanalisatsiooni või veekogudesse.

6.4. Viited muudele jagudele

Viited muudele jagudele Jäätmete kõrvaldamine, vaata Jagu 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Soovitused ohutuks käitlemiseks Kanda kaitseriietust nagu on kirjeldatud käesolevas ohutuskaardis Jagu 8. Kogu käitlemine peab aset leidma hästiventileeritavas piirkonnas. Vältida auru/pihu sissehingamist ja kokkupuudet naha ja silmadega. Vältida staatilise elektri teket. Kasutada plahvatuskindlaid elektri-, ventilatsiooni- ja valgustusseadmeid.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ohutu ladustamise nõuded Hoida jahedas ja hästiventileeritavas kohas. Hoida päikesevalguse eest. Hoida temperatuurivahemikus 0°C/10°F kuni 32°C/50°F.

Ladustamise klass Tuleohtlike vedelike ladu.

7.3. Erikasutus

Erikasutus Toote kindlaksmääratud kasutamisalad on üksikasjalikult kirjeldatud Jagu 1.2.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskkonna piirnormid

PROPAN-2-OL

Pikaajalise kokkupuute piirnorm (8 tunnise tööaja piirnorm): 150 ppm 350 mg/m³

Lühiajalise kokkupuute piirnorm (15 minutit): 250 ppm 600 mg/m³

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll Kindlustada piisav üld- ja kohtväljatõmbeventilatsioon. Kasutada plahvatuskindlaid elektri-, ventilatsiooni- ja valgustusseadmeid.

Silmade/näo kaitsmine Peab kandma järgmisi kaitsevahendeid: Kemikaalipritsmete kindlad liibuvad kaitseprillid.

Käte kaitsmine Kasutada kaitsekindaid.

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Muu naha ja keha kaitsmine	Kanda vastavat riietust, et vältida mistahes kokkupuute võimalust nahaga.
Hügieenimeetmed	Pesta iga töövahetuse lõppemisel ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist. Pesta viivitamatult seebi ja veega, kui nahk on saastunud. Viivitamatult võtta seljast kogu riietus, mis on saastunud. Pesta saastunud rõivad enne järgmist kasutamist. Kasutada vastavat nahakreemi naha kuivamise vältimiseks. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.
Hingamisteede kaitsmine	Erisoovitusi ei ole. Hingamisteede kaitsevahendit peab kandma, kui õhusaaste ületab töökeskkonna kokkupuute soovitusliku piirnormi.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Välimus	Vedelik
Värvus	Hele (või kahvatu) roheline
Lõhn	Iseloomulik
Lõhnalävi	Mittekättesaadav.
pH	pH (lahjendatud lahus): 2.3
Sulamispunkt	Mittekättesaadav.
Keemise algpunkt ja keemisvahemik	Mittekättesaadav.
Leekpunkt	20.0°C
Aurustumiskiirus	Mittekättesaadav.
Aurustumistegur	Mittekättesaadav.
Süttivus (tahke, gaasiline)	Mittekättesaadav.
Ülemine/alumine süttivus- või plahvatuspiir	Mitterakendatav.
Muu süttimisvõime	Mittekättesaadav.
Aururõhk	Mittekättesaadav.
Aurutihedus	Mittekättesaadav.
Suhteline tihedus	1.00
Lahustuvus(ed)	Mittekättesaadav.
Jaotustegur	Mittekättesaadav.
Isesüttimistemperatuur	Mittekättesaadav.
Lagunemistemperatuur	Mittekättesaadav.
Viskoossus	Mittekättesaadav.
Plahvatusohtlikkus	Ei ole plahvatusohtlik.
Oksüdeerivad omadused	Mittekättesaadav.

9.2. Muu teave

Muu teave	Mittekättesaadav.
------------------	-------------------

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

10.1. Reaktsioonivõime

Reaktsioonivõime Käesoleva tootega seotud reaktsiooniohtusid ei ole teada. Vaata käesoleva jao muid alapunkte lisateabe saamiseks.

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsivus Toode on väga tuleohtlik.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioonide võimalikkus Ei ole teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida Hoida eemal kuumusest, sädemetest ja lahtisest leegist. Kaitsta otsese päikesevalguse eest.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kokkusobimatud materjalid Tugevad oksüdeerijad.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikud lagusaadused Kuumutamine võib tekitada järgmisi saadusi: Mürgised gaasid või aurud.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus - suukaudne

Märkused (suukaudne LD₅₀) Mittekättesaadav.

Akuutne toksilisus - nahakaudne

Märkused (nahakaudne LD₅₀) Mittekättesaadav.

Akuutne toksilisus - sissehingamine

Märkused (sissehingamine LC₅₀) Mittekättesaadav.

Nahka söövitav / ärritav

Nahka söövitav / ärritav Mittekättesaadav.

Katseloomade andmed Mittekättesaadav.

Tösisilmsilmakahjustust / ärritust põhjustav

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav Mittekättesaadav.

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav

Hingamiselundite ülitundlikkust põhjustav Mittekättesaadav.

Naha ülitundlikkust põhjustav

Naha ülitundlikkust põhjustav Mittekättesaadav.

Mikroobirakkude mutageensus

Genotoksilisus - in vitro Mittekättesaadav.

Genotoksilisus - in vivo Mittekättesaadav.

Kantserogeensus

Kantserogeensus Mittekättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Reproduktiivtoksilisus - sigivus Mittekättesaadav.

Reproduktiivtoksilisus - loote areng Mittekättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - ühekordne kokkupuude Mittekättesaadav.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) - korduv kokkupuude Mittekättesaadav.

Sissehingamise oht

Sissehingamisoht Mittekättesaadav.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Akuutne mürgisus - kalad Mittekättesaadav.

Akuutne mürgisus - selgrootud veeloomad Mittekättesaadav.

Akuutne mürgisus - veetaimed Mittekättesaadav.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Püsivus ja lagunduvus Andmed ei ole kättesaadavad.

12.3. Bioakumulatsioon

Bioakumulatsioonivõime Bioakumulatsiooni andmed ei ole kättesaadavad.

Jaotustegur Mittekättesaadav.

12.4. Liikuvus pinnases

Liikuvus Teave puudub.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamise tulemused
Toode ei sisalda ühtki ainet, mis on klassifitseeritud püsivaks, bioakumuleeruvaks ja toksiliseks (PTB) või väga püsivaks ja väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Muu kahjulik mõju Ei ole teada.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Kõrvaldamismeetodid Kõrvaldada jäätmed litsenseeritud kõrvaldamiskohta vastavalt kohaliku jäätmekäitlusametiasutuse nõuetele.

14. JAGU: Veonõuded

14.1. ÜRO number

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

ÜRO number (ADR/RID) 1133

ÜRO number (IMDG) 1133

ÜRO number (ICAO) 1133

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) ADHESIVES

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) ADHESIVES

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) ADHESIVES

Veose tunnusnimetus (ADR/RID) ADHESIVES

14.3. Transpordi ohuklass(id)

ADR/RID ohuklass 3

ADR/RID märgistus 3

IMDG ohuklass 3

ICAO ohuklass/jaotus 3

Veomärgis



14.4. Pakendirühm

ADR/RID pakendirühm II

IMDG pakendirühm II

ICAO pakendirühm II

14.5. Keskkonnaohud

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

EmS F-E, S-D

Hädaolukorra seadus •3YE

Ohu tunnusnumber (ADR/RID) 33

Tunnelipiirangu kood (D/E)

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Vedu mahtlastina vastavalt Mitterakendatav.
MARPOL 73/78 Lisa II ja IBC
koodeksile

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

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

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamine ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave

Klassifitseerimise protseduurid Flam. Liq. 2 - H225: Katseandmete alusel. Skin Irrit. 2 - H315: Eye Irrit. 2 - H319: Skin Sens. 1
vastavalt EÜ määrusele - H317: STOT SE 3 - H336: : Arvutusmeetod.
1272/2008

Nõuanded koolituseks Kindlustada operaatorite väljaõpe kokkupuute minimiseerimiseks. Ainult väljaõppinud personal võib kasutada seda materjali.

Ülevaatamise kommentaarid

ülevaatamise kuupäev 15.09.2018

Ülevaatamine 3

Ohulausete täistekst H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H302 Allaneelamisel kahjulik.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Käesolev teave kehtib ainult nimetatud materjali kohta ning ei pruugi kehtida, kui neid materjale kasutatakse koos teiste materjalidega või mõnes protsessis. Käesolev teave on ettevõtte parima teadmise kohaselt täpne ja usaldusväärne viidatud kuupäeva seisuga.

Samas ei ole mingit garantiid, et teave on täpne, usaldusväärne või täielik.

Kasutaja vastutus on aru saada, kas käesolev teave sobib tema konkreetse tegevuse tarbeks.