

BIZTONSÁGI ADATLAP TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

1 SZAKASZ: ANYAG ÉS A GYÁRTÓ MEGHATÁROZÁSA

1.1. Termék azonosítása

Termék neve TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

1.2 A termék megnevezése és felhasználása

Felhasználása Fogérzékenység megszüntető anyag, kizárólag fogászati szakemberek számára.

1.3. Adatok a gyártóról, szállítóról

Gyártó 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo
110-0016, Japan
TEL: +81-3-3835-2261
FAX: +81-3-3835-2265

Európai képviselő: Tokuyama Dental Deutschland GmbH
Siemenstrasse 46
48341 Altenberge, Deutschland
Tel.: +49/2505-938513 Fax: +49/2505-938515 E-mail: info@tokuyama-dental.de

Forgalmazó: Mori- Dent Kft
1147. Budapest, Huszt utca 9.
Tel:+361 220 54 43

Vész esetén

Klinikai Toxikológiai Osztály (KTOX)
1074. Budapest Alsó erdősor 7. fszt.
Telefon: +36-1-3215-215
Fax: +36-1-322-94-60

2 SZAKASZ: VESZÉLYEK AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyagok besorolása

Besorolás (EC 1272/2008)

Fizikai és kémiai veszélyek	Gyúlékony foly. 2 - H225
Emberi egészség	Bőr irrit. 2 - H315; Szem irrit. 2 - H319; Bőr érz. 1 - H317; STOT SE 3 - H336
Környezet	Vízre krónikus 3 - H412

Besorolás (1999/45/EEC) Xi; R36/38. R43. F; R11. R67.

A teljes veszélyességi mondatok a 16. oldalon vannak feltüntetve

2.2. Címke elemek

Összetevők: (1-METIL-ETILIDÉN))BISZ4,1-FENILÉN-OXID(2-HIDROXI-3,1-PROPÁNDIIL))
BISZMETAKRILÁT
2,2'-ETHILEN-DIOXIDETHYL DIMETHACRYLATE
2-HIDROXIETHIL METAKRILÁT

MEGFELELŐ CÍMKÉVEL (EC) No. 1272/2008



TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Figyelmeztető mondatok	Veszély	
	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
	H315	Bőrirritációt okoz.
	H317	Okozhat allergiás bőrreakciót.
	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
	H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
	H412	Tartósan ártalmas a vízi élővilágra.
Elővigyázatossági mondatok	P210	Tartsa távol hőtől / szikrától / nyílt lángtól / forró felületektől. - Tilos a dohányzás.
	P280	Védőkesztyű / védőruha / szemvédő / arcvédő használata szükséges
	P261	Kerülje a gőzök, gázok belégzését
	P303+361+353	Ha bőrre kerül (vagy hajra): Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot, öblítse le a bőrt.
	P403+235	Jól szellőző helyen tárolja
	P501	Dobja a tartalmát / a tartályt a helyi előírásoknak megfelelően.
Kiegészítő elővigyázatossági mondatok	P233	Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
	P240	Földelt tartályba helyezzük
	P241	Használjon robbanásbiztos elektromos berendezést.
	P242	Csak nem szikrázó eszközöket használjon
	P243	Ügyeljen a statikus kisülés elkerülésére
	P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható
	P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahelyről
	P273	Kerülni kell az anyag környezetbe jutását.
	P264	Mossuk le a szennyezett bőrt alaposan.
	P321	Szakellátást igényel
	P370+378	Tűz esetén az: használjon habot, széndioxidot, száraz port vagy vizet az oltáshoz.
	P302+352	HA BŐRRE KERÜL: Le kell mosni szappannal és vízzel.
	P304+340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.
	P305+351+338	HA SZEMBE KERÜL: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Kontaktlencsék eltávolítása. Az öblítés folytatása.
	P312	Hívja, az orvosát amennyiben nem érzi jól magát.
	P332+313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni
	P333+313	A bőr irritációja vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni / figyelmet.
	P337+313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni
	P362	Vegye le a szennyezett ruházatot és mossuk ki újrahasználat előtt.
	P363	A szennyezett ruhát mossa ki újrahasználat előtt.
	P403+233	Tárolja jól szellőző helyen. Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.
	P405	Elzárva tartandó

2.3. Egyéb veszélyek

Ez a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat

3. Szakasz: Összetétel

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

3.2. Keverékek

(1-metil-etilidén) -bisz [4,1-Fenilén-odid (2-hidroxi-3,1-propán-diil)] biszmetakrilát	10-30%
CAS-No.: 1565-94-2	EC No.: 216-367-7
besorolás (EC 1272/2008) Bőr érz. 1 - H317 Vízre krónikus 3 - H412	besorolás (67/548/EEC) R43,R53.
2,2'-ETILÉN-DIOXI-ETIL DIMETAKRILÁT	5-10%
CAS-No.: 109-16-0	EC No.: 203-652-6
BESOROLÁS (EC 1272/2008) bőr irrit. 2 - H315 szem Irrit. 2 - H319 bőr érz. 1 - H317	BESOROLÁS (67/548/EEC) Xi;R36/38. R43.
2,6-DI-terC-BUTIL-p-KREZOL	< 1%
CAS-No.: 128-37-0	EC No.: 204-881-4
BESOROLÁS (EC 1272/2008) vízre krónikus 1 - H410	BESOROLÁS (67/548/EEC) N;R51/53.
2-HIDROXI-ETIL METAKRILÁT	10-30%
CAS-No.: 868-77-9	EC No.: 212-782-2
BESOROLÁS (EC 1272/2008) Bőr Irrit. 2 - H315 szem Irrit. 2 - H319 bőr érz. 1 - H317	BESOROLÁS (67/548/EEC) R43 Xi;R36/38
2-Propénsav, 2-metil-, 2-hidroxi-etil-észter-FOSZFÁT	10-30%
CAS-No.: 52628-03-2	EC No.: 258-053-2
besorolás (EC 1272/2008) bőr Irrit. 2 - H315 szem Irrit. 2 - H319	besorolás (67/548/EEC) Xi;R36/38.
DIFENIL(2,4,6-TRIMETIL-BENZOIL)FOSZFIN OXID	< 1%
CAS-No.: 75980-60-8	EC No.: 278-355-8
BESOROLÁS (EC 1272/2008) Repr. 2 - H361f	BESOROLÁS (67/548/EEC) Repr. Cat. 3;R62.

DL-BORNÁN-2,3-DION	< 1%
CAS-No.: 10373-78-1	EC No.: 233-814-1
Besorolás (EC 1272/2008) nincs besorolás	Besorolás (67/548/EEC) nincs besorolás

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

MEQUINOL	< 1%
CAS-No.: 150-76-5	EC No.: 205-769-8
Besorolás (EC 1272/2008) Akut Tox. 4 - H302 Szem Irrit. 2 - H319 bőr érz. 1 - H317	Besorolás (67/548/EEC) Xn;R22 R43 Xi;R36
PROPAN-2-OL	30-60%
CAS-No.: 67-63-0	EC No.: 200-661-7
Besorolás (EC 1272/2008) gyúlékony foly. 2 - H225 szem Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	Besorolás (67/548/EEC) F;R11 Xi;R36 R67
VÍZ	5-10%
CAS-No.: 7732-18-5	EC No.: 231-791-2
besorolás (EC 1272/2008) nincs besorolás	besorolás (67/548/EEC) nincs besorolás

A teljes figyelmeztető mondatok a 16. fejezetben találhatóak.

4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések

ÁLTALÁNOS UTASÍTÁS: A kitett személyt azonnal vigye friss levegőre és szükség esetén hívjon orvost.

LENYELÉS ESETÉN: Erőltesse a hányást és szükség esetén forduljon orvoshoz.

BELÉGZÉS UTÁN: A kitett személyt azonnal vigye friss levegőre.

BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉS UTÁN: Bő vízzel és szappannal mossa le a szennyezett bőrfelületet.

SZEMMEL VALÓ ÉRINTKEZÉS UTÁN: Bő vízzel mossa ki a szemét 15 percen keresztül és azonnal további irritáció esetén forduljon orvoshoz. Szükség esetén azonnali és különleges orvosi ellátás szükséges. A legfontosabb tünetek és hatások akut és késleltetettek.

4.2. Legfontosabb tünetek és hatások akut és késleltetettek

Belélegzés : A gőzök belélegzése álmosságot vagy szédülést okozhat.

Bőrrel való érintkezés: bőr irritáció, allergiás bőrképzés.

Szemkontaktus: Komoly irritációt okozhat a szemnek

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás

Nincs kimondott ajánlás

5 SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag

A tűz oltható: Hab. Szén-dioxid vagy száraz por.

5.2. Különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek

Nem veszélyes bomlástermékek.

Rendkívüli tűz- és robbanásveszély

TŰZVESZÉLYES!

Különleges veszélyek

Hevítve és tűz esetén, irritáló gőzök / gázok keletkezhetnek.

5.3. Javaslat tűzoltóknak

Kerülje a gőzök belélegzését

6 SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

6.1. EGYÉNI BIZTONSÁGI ÓVINTÉZKEDÉSEK:

Viseljen a 8. pontnak megfelelő védőruházatot.

6.2. KÖRNYEZETVÉDELMI ÓVINTÉZKEDÉSEK

Ne ürítse a lefolyóba, folyó vizekbe vagy földre.

6.3. A SZENNYEZÉS MENTESÍTÉS MÓDSZEREI:

Tartsa távol hőtől, közvetlen napfénytől, szikrától és nyílt lángtól! Jól szellőző helyiségben használja a terméket.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hulladékkezelés, lásd a 13. SZAKASZ

7 SZAKASZ: KÉZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. FIGYELMEZTETÉSEK

Jól szellőző helyiségben tárolja a terméket.

7.2. A tárolás feltételei

Sötét, hűtött helyen 0 10°C (32 -50oF) tárolja! Tartsa távol hőtől, közvetlen napfénytől, szikrától és nyílt lángtól!

7.3. Meghatározott végfelhasználás (ok)

Az azonosított felhasználása e termékre részletezzük 1.2. szakaszban

8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrző paraméterek

Név	STD	TWA – 8óra		STEL – 15perc		megjegyz.
2,6-DI-terc-BUTIL-p-KRESOL	WEL		10 mg/m ³			
PROPAN-2-OL	WEL	400 ppm	999 mg/m ³	500 ppm	1250 mg/m ³	

WEL = Munkahelyi expozíciós határérték

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

8.2. Az expozíció ellenőrzése

védő felszerelés

Műszaki intézkedések

Alkalmazzon megfelelő általános és helyi elszívást,

Légzőkészülék

Nincs különleges ajánlás, de légzőkészüléket kell használni, ha az általános szint meghaladja az Ajánlott Foglalkozási expozíciós határértéket.

Kézvédelem

Viseljen védőkesztyűt.

Szemvédelem

Viseljen engedélyezett védőszemüveget.

Egyéb védelem

Viseljen megfelelő öltözetet, hogy megakadályozza a bőrrel való érintkezést.

Egészségügyi intézkedések

NE DOHÁNYOZZON A MUNKATERÜLETEN! Kezet kell mosni, minden műszak végén és étkezés előtt. Azonnal le kell mosni szappannal és vízzel, ha a bőr szennyezett lesz. Azonnal távolítson el minden szennyezett ruhadarabot. Használjon megfelelő krémet a bőr kiszáradása ellen. Használat közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.

9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés	folyadék
szín	világos sárga
szag	karakteres
oldhatóság	nem elérhető.
Kezdeti forráspont, forrásponttartomány	(°C)
Nem elérhető	
Olvadáspont (°C)	
nem elérhető	
Relatív sűrűség gőz	1.00
Sűrűség (levegő=1)	
nem elérhető.	
Gőznyomás	
nem elérhető	
Párolgási sebesség	
nem elérhető	
Párolgás faktor	
nem elérhető	
pH-érték, konc.,	
Nem elérhető	
pH-érték, hígított oldat	2.0
Viszkózitás	
Nem elérhető.	
Oldhatóság érték (G/100G H ₂ O@20°C)	
Nem elérhető	
Nem elérhető	
Szagküszöb érték, felső	
Nem elérhető.	
Szagküszöb érték, alsó	

Nem elérhető

Lobbanáspont (°C) 20.0 °C

Önműködő gyulladási hő (°C)

Nem elérhető

Gyulladáspont - alsó(%)

Nem alkalmazható

Gyulladáspont - felső(%)

Nem alkalmazható

Megoszlási hányados
(N-Octanol/víz)

Nem elérhető

robbanásveszélyes
tulajdonságok

Nem
robbanásveszélyes
egyéb
gyúlékonyság
nem elérhető.

oxidáló tulajdonságok

nem elérhető

9.2. Egyéb információ

nem elérhető

10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓ KÉSZSÉG

10.1 REAKCIÓ

Nincs ilyen ismert anyag

10.2. Kémiai stabilitás

Erősen gyúlékony

10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismert

10.4. Távol tartandó

Tartsa távol hőtől, szikrától és nyílt lángtól. Véd a közvetlen napfénytől.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Kerülendő anyagok
Erős oxidálószeres.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok képződnek hevítve

11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. HATÁSOK

HEVESEN MÉRGEZŐ:

AKUT TOXICITÁS (SZÁJI LD50)

NEM ELÉRHETŐ

AKUT TOXICITÁS (BŐR LD50)

NEM ELÉRHETŐ

AKUT TOXICITÁS (BELÉGZÉS
LC50) nem elérhető

BŐR IRRIT:

nem elérhető

Komoly szemkárosítás/irrit:

nem elérhető.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Légzőszervi szenzibilizáció

Nem elérhető.

Bőrszenzibilizáció

Nem áll rendelkezésre.

Csírsejt-mutagenitás:

Genotoxicitás - In Vitro

Nem elérhető.

Genotoxicitás - In vivo

Nem áll rendelkezésre.

Rákkeltő hatás:

Rákkeltő

Nem elérhető.

Nem alakult: IARC, NTP, EU, OSHA, ACGIH

Reprodukciós toxicitás: Reprodukciós toxicitás - Termékenység Nem áll rendelkezésre.

Reprodukciós toxicitás - Fejlesztés Nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció:

STOT - egyszeri expozíció

Nem áll rendelkezésre.

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció:

STOT - Ismételt expozíció

Nem áll rendelkezésre.

Aspirációs veszély:

Viszkozitás

Nem elérhető.

12 SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás - Halak

Nem elérhető.

Akut toxicitás - vízi gerinctelen

Nem elérhető.

Akut toxicitás - vízinövények Nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Lebonthatóság

Nincs elérhető adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség

Nincs adat bioakkumulálódással ka.

Megoszlási hányados nem áll rendelkezésre

12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás:

Nincs információ.

12.5. A PBT és vPvB értékelés

Ez a termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagokat

12.6. Egyéb káros hatások

Nem ismert

13 SZAKASZ: HULLADÉKGAZDÁLKODÁSI MEGFONTOLÁSOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékot és a visszamaradt anyagot a helyi hatósági előírásoknak megfelelően ürítse.

14: SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK14.1. UN szám

UN No. (ADR/RID/ADN)	1133
UN No. (IMDG)	1133
UN No. (ICAO)	1133

14.2. UN szállítási név

szállítási név	ADHEZÍV
----------------	---------

14.3 SZÁLLÍTÁSI VESZÉLYESSÉGI OSZTÁLY(es)

ADR/RID/ADN OSZTÁLY	3
ADR/RID/ADN OSZTÁLY	OSZTÁLY 3: GYÚLÉKONY FOLYADÉKOK
ADR CIMKEI No.	3
IMDG OSZTÁLY	3
ICAO OSZTÁLY	3
SZÁLLÍTÁSI CIMKÉK	

14.4. CSOMAGOLÁSI CSOPORT

ADR/RID/ADN csomagolási csoport	II
IMDG csomagolási csoport	II
ICAO csomagolási csoport	II

14.5. KÖRNYEZETI VESZÉLYEK14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

EMS	F-E, S-D
Sürgősségi akció	•3YE
Hazard No. (ADR)	33
Alagútkorlátozás	(D/E)

14.7. Az ömlesztett szállítás melléklete szerint II MARPOL73 / 78 és az IBC kódex

Nem alkalmazható.

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK15.1 Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok Az adott anyaggal vagy keverékkel uniós jogszabályok

Veszélyes anyag a 67/548 / EEC.

Veszélyes készítményekről szóló 1999/45 / EK irányelvet. (EC) No 1907/2006 (REACH).

(EC) No 1272/2008 (CLP).

(EU) No 453/2010.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓ

Felülvizsgálat dátuma 2014/08/08

Verzió 1

Kockázati kifejezések teljes

NC Nincs besorolva. R11 Tűzveszélyes, R22 Lenyelve ártalmas. , R36 Izgatja a szemet. , R36 / 38 Szem- és bőrizgató hatású. , R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat. , R51 / 53 Mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatással lehet a vízi környezetre. , R53 hosszú távon káros hatással lehet a vízi környezetre. , R62 A fertilitásra. R67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. , H302 Lenyelve ártalmas. , H315 bőrirritációt. , H317 allergiás bőrreakciót válthat ki. , H319 Súlyos szemirritációt okoz. , H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. , H361f Feltehetően károsítja a termékenységet. , H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okozhat. , H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okozhat.

JOGI NYILATKOZAT

Jelen információ csak a megjelölt, specifikus anyagra vonatkozik és egyéb anyaggal kombinálva vagy bármilyen más folyamatban használt hasonló anyagra nem érvényes. Mint ilyen információ, a vállalat legjobb tudása és hite szerint, pontos és megbízható a jelzett adatokat illetően. A pontosságára, megbízhatóságára vagy teljességére vonatkozóan azonban szavatossági garancia és képviselőlet nincs. A felhasználó felelősségéhez tartozik, hogy az ilyen jellegű információkra vonatkozóan saját külön használatára biztosítsa magát.