

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

AZ 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) és 2020/878 EK-RENDELKEZÉSEK ALAPJÁN

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 Termékazonosító**

Termék Neve TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**

Azonosított Felhasználás [Orvostechnikai Eszközökről] Dentintubulus záró érzékenység csökkentő adhezív anyag fogászati szakembereknek.

Ellenjavallt Felhasználások Csak a tervezett felhasználásra használja.

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Gyártó/termelő

Társaság Meghatározása Tokuyama Dental Corporation

Gyártó címe 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan

Irányítószám 110-0016

Telefon: +81-3-3835-2261

Fax +81-3-3835-2265

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

Szállító

Társaság Meghatározása Tokuyama Dental Italy S.r.l.

Beszállító címe Via Chizzalunga, 1, 36066 Sandrigo, Vicenza, Italy

Irányítószám 36066

Telefon: +39-0444-659650

Fax +39-0444-750345

e-mailen <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Segélyhívó Telefonszáma +36 80 20 11 99

Kapcsolat Health Toxicological Information Service  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2, Budapest

Telefonszám: +36 1 476 11 38

Fax száma: +36 1 476 11 38

Sürgősségi telefonszám: +36 80 20 11 99

Email cím: [ettsz@okbi.antsz.hu](mailto:ettsz@okbi.antsz.hu)<http://www.okbi.hu>

Nemzeti Méreg-információs Központ

Cím Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2, Budapest,

Magyarország.

Segélyhívó Telefonszáma

+36 (1) 476 1136

**2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**

1272/2008/EK rendelete (CLP)

Flam. Liq. 2 :Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Skin Irrit. 2 :Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1 :Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Eye Irrit. 2 :Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 :Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**2.2 Címkézési elemek**

Termék Neve

Az 1272/2008 sz. (CLP) előírás alapján (EK)

Veszélyt Jelző Piktogram(ok)

TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS



GHS02



GHS07

Figyelmeztetés(ek)

Veszély

Figyelmeztető Mondat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315: Bőrirritáló hatású.

H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319: Súlyos szemirritációt okoz.

H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

tartandó. Tilos a dohányzás.

P261: Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését.

P280: Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel..

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P501: A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.

**2.3 Egyéb veszélyek**

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.  
Endokrin károsító tulajdonságok : Ismeretlen.

**2.4 Kiegészítő információ.**

-t tartalmaz:

PROPAN-2-OL

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

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE,

2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE

Az H/P mondatok teljes szövege a 16. részben látható.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK****3.1 Anyagok**

Nem alkalmas.

**3.2 Keverékek**

VESZÉLYSES ALKOTÓELEM(EK)	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	EK (Európai Közösség) szám / REACH Regisztrációs Sz.	% W/W	Figyelmeztető Mondat(ok)	Veszélyt Jelző Piktogram(ok)
PROPAN-2-OL	67-63-0	200-661-7	30-60	Flam. Liq. 2 - H225 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H336	GHS02 GHS07
(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY (2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE	1565-94-2	216-367-7	10-30	Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412	GHS07
2-PROPENOIC ACID, 2-METHYL-, 2-HYDROXYETHYL ESTER,PHOSPHATE	52628-03-2	258-053-2	10-30	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319	GHS07
2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE	868-77-9	212-782-2	10-30	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319	GHS07
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	109-16-0	203-652-6	5-10	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319	GHS07
DL-BORNANE-2,3-DIONE	10373-78-1	233-814-1	<1	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335	GHS07
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	128-37-0	204-881-4	<1	Aquatic Chronic 1 H410	GHS09
DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL) PHOSPHINE OXIDE	75980-60-8	278-355-8	<1	Repr. 2 - H361f	GHS08
MEQUINOL	150-76-5	205-769-8	<1	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319	GHS07

VESZÉLYSES ALKOTÓELEM(EK)	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	Egyedi koncentrációs határértéket	M-tényező	ATÉ
MEQUINOL	150-76-5	—	—	Acute Tox. 4 (H302) : 500
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	128-37-0	—	M factor (Chronic) =1	—

Nem tartalmaz nem osztályozott vPvB anyagot.

Nem tartalmaz olyan nem osztályozott anyagokat, amelyekre uniós munkahelyi expozíciós határérték vonatkozik.

Az H/P mondatok teljes szövege a 16. részben látható.

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS****4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános	Azonnal vigye az érintett személyt friss levegőre. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.
Belélegzés	Azonnal vigye az érintett személyt friss levegőre.
Bőrre Kerülés	Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Szembe Kerülés	Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon orvoshoz, ha irritáció a lemosás után is fennáll.
Lenyelés	Öblítse ki a száját alaposan vízzel. Adjon sok vizet inni. Forduljon orvoshoz, ha a rossz közérzet folytatódik.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Belélegzés	A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
Bőrrel való érintkezés	Bőrirritáció. Allergiás kiütés.
Szemmel való érintkezés	Súlyos szemirritációt okozhat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Kerülje a tűzben képződő gázok vagy gőzök belélegzését.  
Speciális kezelés : Tanulmányozza át a címkén található tanácsokat és a használati utasítást. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
Kezeljék a tünetek szerint.

**5. SZAKASZ: TÚZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK****5.1 Oltóanyag**

A Megfelelő Oltóanyag	Oltsa a következő közeggel: Hab. Szén-dioxid vagy száraz por.
Az alkalmatlan oltóanyag	Nagynyomású vízpermet

**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Tűz hatására elbomolhat, mérgező füstöt és ingerlő hatású gőzöket kibocsátva. A tartályok felmelegedése, ez növelheti a nyomást a szétrobbanás kockázatával.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tartsák széllel szemben. A tűzoltóknak teljes védőfelszerelést kell viselniük hordozható légzőkészülékkel együtt. Ha biztonságosan megtehető akkor távolítsa el a tartályokat a tűzzel súlytott területrol, mert azok a tűz körülményei között valószínűleg szétrepednek.

**6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljen a 8. részben előírt védőruházatot. Semmit se tegyen, amivel saját biztonságát kockáztatja. A területet ki kell üríteni. Megfelelő szellőztetésrol kell gondoskodni. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. HA RUHÁRA KERÜL: Azonnal vegyék le a szennyezett ruhadarabokat. Kerülje el a gőz belélegzését. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Tilos vízfolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni. Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Viseljen a 8. részben előírt védőruházatot. Kerülje a nyílt lángot, a szikrákat és a dohányzást. Ha biztonságos, tegyen így: Küszöböljön ki minden gyújtóforrást. Szikramentes eszközök használandók. Megfelelő semleges anyaggal itassa fel a kiömlést. Helyezze lezárható tartályba. Az edény szorosan lezárva tartandó. Kiömlés eltávolítása után alaposan mossa meg. Ártalmatlanítási szempontok : Lásd a, Részt: 13.

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd ugyancsak a részt/szakaszt: 8, 13.

**7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az edény szorosan lezárva tartandó. Robbanásbiztos elektromos/ szellőztető/ világító/ berendezés használandó. Szikramentes eszközök használandók. Az

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező. A használatot követően alaposan meg kell mosni az kezeket és a kitett borfelületeket. Kerülje a por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzését. Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható. Tilos csiszolásnak/ütésnek/súrlódásnak kitenni. Kerülje a bőrre, szemre vagy ruházatra kerülést. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. Tartsa a használaton kívüli tartályokat gondosan lezárva. Ne kezelje a törött csomagokat védőfelszerelés nélkül. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Tartsa távol a közvetlen napsugárzástól. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Elzárva tárolandó. Tárolja száraz helyen.

Tárolási hőmérséklet

Tárolási hőmérséklet (°C) : 0-10°C

Tárolási idő

Állandó/Stabil szabályos körülmények között.

Nem összeférhető anyagok

Szerves peroxidok, Oxidálószerke, Savak, Lúgok.

Tárolási osztály

Tűzveszélyes folyadék tárolás.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

[Orvostechikai Eszközökről] Dentintubulus záró érzékenységet csökkentő adhezív anyag fogászati szakembereknek.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek****8.1.1 Munkaegészségügyi Kitétségi Határok**

Munkaegészségügyi Kitétségi Határok						
ANYAG.	CAS (Chemical Abstracts Service) szám	HTKH (8 óra ÁK ppm)	HTKH (8 óra ÁK mg/m <sup>3</sup> )	STEL (ppm)	STEL (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés:
PROPAN-2-OL	67-63-0		500		2000	b. i

Régió

Forrás

EU

Indikative Foglalkozási Terhelési Határérték.

Hungary

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóros tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről, 2020, Magyarország

Megjegyzés

Megjegyzések

b

b = bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe.

i

ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhárom

EU1

2000/39/EK irányelvben közölt érték.

N

Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.




IOELV

Indikative Foglalkozási Terhelési Határérték.


**8.2 Az expozíció elleni védekezés****8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Megfelelő szellőztetésről kell gondoskodni. Robbanásbiztos elektromos/ szellőztető/ világító/ berendezés használandó.

**8.2.2. Személyi védőfelszerelés**

	A Szem Védelme	Viseljen oldalsó védelemmel is rendelkező védőszemüveget (EN166). A következő védőfelszerelést kell viselni: Vegyszerálló védőszemüveg.
	Bőrvédelem	Viseljen védőkesztyűt. Viseljen megfelelő ruházatot, hogy megelőzze a bőrrel való érintkezés lehetőségét. Viseljen védőruházatot és védőkesztyűt: Légmentesen záró védőkesztyű (EN 374). Vegyszerálló, át-nem-eresztő, a vonatkozó szabványnak megfelelő kesztyűt kell viselni, ha a kockázattértékelés szerint a bőrrel való érintkezés lehetséges. A kesztyűt rendszeresen cserélni kell az átszűrődés megakadályozására. Viseljen oldószerkeket ellenálló kötényt és csizmát.
	A légutak védelme	Normál esetben nincs szükség személyi légzésvédelemre. Ha a szellőzés nem megfelelő, viseljen megfelelő respirátort, hogy az oldat páraconcentrációja a foglalkozási határértékek alatt maradjon.

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

 <p>Hőveszély</p>	<p>Viseljen palackos légzőkészüléket, ha az a tuzoltásban részt vesz.</p>
<p>Higiéniiai intézkedések</p>	<p>Mossa meg minden műszak végén és evés, dohányzás és mosdó használata előtt. Mossa le azonnal szappannal és vízzel, ha a bőr szennyezett lett. Azonnal vegye le a ruházatot, amely szennyezett lett. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni. Használjon megfelelő krémet, hogy megelőzze a bőr kiszáradását. Használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.</p>
<p>8.2.3. A Környezeti Expozíció Elleni Védekezés</p>	<p>Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Tartsa a tárolóedényt szorosan zártan, ha nem használja.</p>

**9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	Folyékony.
Szín	Világos (vagy halvány) Zöld
Szag	Jellemző
Olvaspont/fagyáspont	Ismeretlen.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Ismeretlen.
Gyúlékonyság	Ismeretlen.
Felső és alsó robbanási határértékek	Ismeretlen.
Lobbanáspont	20.0 °C
Öngyulladás hőmérséklet	Ismeretlen.
Bomlási hőmérséklet	Ismeretlen.
pH	pH (hígított oldat): 2.3
Kinematikus Viszkozitás	Ismeretlen.
Oldhatóság	Oldékonyság (Víz) : Ismeretlen. Oldékonyság (más közegben) : Ismeretlen.
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Ismeretlen.
Gőznyomás	Ismeretlen.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Relatív sűrűség : 1.0
Relatív gőzsűrűség	Ismeretlen.
Részecskejellemzők	Ismeretlen.

**9.2 Egyéb információk**

Egy(ik) sem.

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG****10.1 Reakciókészség**

Nincsenek ismert reakcióképességi veszélyek a termékhez társítva. További részletekért lásd ennek a szakasznak az alfejezeteit.

**10.2 Kémiai Stabilitás**

Normál környezeti hőmérsékleten és ha az ajánlásnak megfelelően használják, stabil. Az előírt tárolási körülmények között stabil.  
A termék fokozottan tűzveszélyes.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Hevesen reagálhat a következőkkel: Oxidáló anyagok, Szerves peroxidok/hidroperoxidok.

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülje el a dörzsölést, szikrákat és minden olyan mást ami gyulladást okozhat. Hőtől, gyújtóforrásoktól és közvetlen napfénytől távol tartandó. Kerülje a nedvességgel való érintkezését.

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Erős oxidálószer, Savak, Lúgok.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Az égés vagy hóbomlása mérgező gázokat elbomolhat. Mérgező gázok/gozók (Szén-monoxid, Szén-dioxid) .

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS****11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Akut toxicitás - Lenyelés	Számítási módszer : Nincs osztályba sorolva.
Akut toxicitás - Bőrre Kerülés	Számítási módszer : Nincs osztályba sorolva.
Akut toxicitás - Belélegzés	Számítási módszer : Nincs osztályba sorolva.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Számítási módszer : Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Számítási módszer : Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrzédenyítési adatok	Számítási módszer : Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Légzőszervi érzékenyítési adatok	Számítási módszer : Nincs osztályba sorolva.
Csírsejt-mutagenitás	Számítási módszer : Nincs osztályba sorolva.
Rákkeltő hatás	Számítási módszer : Nincs osztályba sorolva. <u>2,6-di-terc-butil p-krezol (CAS (Chemical Abstracts Service) szám : 128-37-0)</u> IARC (NemzetköziRákkutató Ügynökség)karcinogenitás : IARC 3. Csoport Nem sorolható be mint humán rákkeltő. NTP (Nemzeti Toxikológiai Program) karcinogenitás : Nem szerepel
Reprodukciós toxicitás	Számítási módszer : Nincs osztályba sorolva.
Laktáció	Számítási módszer : Nincs osztályba sorolva.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Számítási módszer : Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Számítási módszer : Nincs osztályba sorolva.
Aspirációs veszély	Számítási módszer : Nincs osztályba sorolva.
<b>11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ</b>	
Belépési útvonal(ak)	Bőr , Szem , Lenyelés , Belélegzés , Egészségügyi hatások: Lásd a 4.2.
Egyéb veszélyek	Endokrin károsító tulajdonságok : Ismeretlen.

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK****12.1 Toxicitás**

Toxicitás - Vízi gerinctelenek	Nincs osztályba sorolva.
Toxicitás - Hal	Nincs osztályba sorolva.
Toxicitás - Alga	Nincs osztályba sorolva.
Toxicitás - Üledék Környezet	Nincs osztályba sorolva.
Toxicitás - Szárazföldi környezet	Nincs osztályba sorolva.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

Ismeretlen.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Ismeretlen.

**12.4 A talajban való mobilitás**

Ismeretlen.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

A termék nem tartalmaz PBT-ként (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező) vagy vPvB-ként (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) besorolt anyagot.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Endokrin károsító tulajdonságok : Ismeretlen.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Ismeretlen.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Selejtezze a tartalmat a helyi állami előírások szerint.  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. A hulladékot helyezze el megfelelő hulladékkezelő telepen. Tilos vízfolyóba, csatornába, természetes vizekbe juttatni. Az üres tárolóedények vagy a bélések visszatartanak némi termék maradékot, és így potenciálisan veszélyesek lehetnek.

**13.2 Kiegészítő információ.**

Az ártalmatlanításnak a helyi, országos rendelkezéseknek vagy a nemzeti törvényhozásnak megfelelően kell történnie.

**14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ENSZ szám 1133

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés ADHESIVES

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR/RID

ADR (közúti)/RID (vasúti) Besorolás	3
ADR besorolási kód	F1
Speciális kikötések	640D
Korlátozott mennyiségek	5 L
Elvárt mennyiségek	E2
Vészhelyzeti Intézkedés Kódja.	•3YE
Kevert csomagolási utasítások a csomagokra vonatkozóan	P001 IBC02 R001
Speciális csomagolási rendelkezések a csomagokra vonatkozóan	PP1
Kevert csomagolási utasítások a csomagokra vonatkozóan	MP19
Csomagolási utasítások a hordozható tartályokra vonatkozóan	T4
Speciális rendelkezések a hordozható tartályokra vonatkozóan	TP1 TP8
Tartálykód a tartályokhoz	LGBF
Speciális rendelkezések a tartályokra vonatkozóan	
Tartálykocsi jármű	FL
ADR szállítási kategória	2
Tunnel tiltókód	D/E
Speciális rendelkezések a kocsira vonatkozóan – Csomagok	
Speciális rendelkezések a kocsira vonatkozóan – Tömeg	
Speciális rendelkezések a kocsira vonatkozóan – Berakodás, kirakodás és kezelés	
Speciális rendelkezések a kocsira vonatkozóan – Használat	S2 S20
ADR HIN	33

IMDG

IMDG Osztály	3
Speciális kikötések	640D
Korlátozott mennyiségek	5 L
Elvárt mennyiségek	E2
Kevert csomagolási utasítások a csomagokra vonatkozóan	P001 IBC02 R001
Speciális csomagolási rendelkezések a csomagokra vonatkozóan	PP1
Csomagolási utasítások a hordozható tartályokra vonatkozóan	T4
Speciális rendelkezések a hordozható tartályokra vonatkozóan	TP1 TP8
IMDG EMS	F-E, S-D
Rakodási és kezelés	Kategória B
Szegregációs	
Tenger Szennyezőanyag	

ICAO ( Nemzetközi Polgrári Légiközlekedési Szervezet )/IATA ( Nemzetközi Légifuvarozási Szövetség)

IATA Szabályszerű Áruelnevezés	ADHESIVES
Elvárt mennyiségek	E2
Utaz- és teherszállító repülőgépek	Y341
Korlátozott mennyiségek Csomagolási utasítások	

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

Utás- és teherszállító repülőgépek	1L
Korlátozott mennyiségek Max. nettó mennyiség	
Utás- és teherszállító repülőgépek	353
Csomagolási utasítások	
Utás- és teherszállító repülőgépek Max. nettó mennyiség	5L
Teherszállító repülőgépek Csomagolási utasítások	364
Teherszállító repülőgépek Max. nettó mennyiség	60L
Speciális kikötések	A3
Vészhelyzeti elhárítási útmutató (ERG) kód	3L
Címkék	
Címkék	3

**14.4 Csomagolási csoport**

Csomagolási csoport

II

**14.5 Környezeti veszélyek**

Környezeti veszélyek

Nincs tengeri szennyezőanyagként besorolva.

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Ismeretlen.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem áll rendelkezésre információ

**15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Európai Szabályozások/eloírások - Használati Engedélyezések és/vagy Korlátozások

A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája	DIPHENYL(2,4,6TRIMETHYLBENZOYL) PHOSPHINE OXIDE (75980-60-8)
REACH: XIV. MELLÉKLET az engedélyköteles anyagok jegyzéke	Nem szerepel
REACH: XVII. Melléklete Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások	Nem alkalmas.
Közösségi gördülő cselekvési terv (CoRAP)	2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE (868-77-9), 2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL (128-37-0)
Az Európai Parlament és a Tanács 2019/1021/EU Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról	Nem szerepel
Az Európai Parlament és a Tanács 1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	Nem szerepel
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról	Nem szerepel
A 93/42/EGK tanácsi irányelv.	Ez a termék a 93/42/EGK irányelvben meghatározott invazív vagy az emberi testtel közvetlen fizikai kapcsolatban alkalmazott orvostechikai eszköznek minősül és emiatt mentesül az osztályozási és címkézési követelmények alól, az 1272/2008/EK rendelet 1. cikk, (5) bekezdés értelmében. Habár nem szükségesek az osztályozási és címkézési információk, a termék a CLP-rendelet szerint osztályozva és címkézve.



**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS****Állami rendelkezések**

Egyéb

Ismeretlen.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

A REACH szerinti kémiai biztonsági értékelés nem történt.

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A következő részek módosításokat vagy SZAKASZ 15.1

új megállapításokat tartalmaznak.

Tájékoztatási javaslat:

Győződjön meg arról, hogy a kezelő személyzet képzett arra, hogy minimalizálja az expozíciót. Csak képzett személyzet kezelheti ezt az anyagot.

Az első kiadás dátuma :

20-6-2013

Átdolgozás dátuma:

31-12-2023

Módosítás ( HU ):

5

**JELMAGYARÁZAT**

Veszélyt Jelző Piktogram(ok)



GHS02



GHS07

Kockázat besorolása

GHS08: GHS: Egészségügyi veszély

GHS09: GHS: Környezet

Flam. Liq. 2 : Tűzveszélyes folyadékok, Kategória 2

Acute Tox. 4 : Akut toxicitás, Kategória 4

Skin Irrit. 2 : Bőrkorrózió/bőrirritáció, Kategória 2

Skin Sens. 1 : Bőr szenzibilizáció, Kategória 1

Eye Irrit. 2 : Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, Kategória 2

Repr. 2 : Reprodukciós toxicitás, Kategória 2

STOT SE 3 : Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3

Aquatic Chronic 1 : Veszélyes a vízi környezetre, Állandó/Krónikus., Kategória 1

Aquatic Chronic 3 : Veszélyes a vízi környezetre, Állandó/Krónikus., Kategória 3

Figyelmeztető Mondat(ok)

H225: Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302: Lenyelve ártalmatlan.

H315: Bőrirritáló hatású.

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 okoz.

H412: Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre Vonatkozó Mondat(ok)

P210: Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P233: Az edény szorosan lezárva tartandó.

P240: A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni.

P241: Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító/berendezés használandó.

P242: Szikramentes eszközök használandók.

P243: Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P261: Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264: A használatot követően alaposan meg kell mosni az kezeket és a kitett bőrfelületeket.

P271: Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P272: Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.

P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P302+P352: HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel..

P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel.

P304+P340: BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P305+P351+P338: SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P312: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

## Mozaikszavak

P321: Szakellátás (lásd Orvosi tanács a címkén).  
 P332+P313: Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
 P333+P313: Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.  
 P337+P313: Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.  
 P362+P364: A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
 P370+P378: Tűz esetén: Oltásra Szén-dioxid ,Száras por ,Vízpermet ,Alkoholálló hab. használandó.  
 P403+P233: Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
 P403+P235: Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
 P405: Elzárva tárolandó.  
 P501: A tartalom/ edény elhelyezése hulladékként a helyi előírásoknak megfelelően.  
 ADN : a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodásra  
 ADR : Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
 ATÉ : Becsült Akut Toxicitási Érték  
 CAS : Chemical Abstracts Service  
 CLP : Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet  
 DNEL : Származtatott hatás nélküli szint  
 EK : Európai Közösséget  
 EINECS : Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke  
 IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
 IBC : Köztes ömlesztettáru-tartály  
 ICAO : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
 IMDG : Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata  
 HTKH : Hosszú távú kitettségi határérték  
 PBT : Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus  
 PNEC : Előre látható hatás nélküli koncentráció  
 REACH : Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása  
 RID : a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzatra  
 STEL : Rövid távú kitettségi határérték  
 STOT : Specifikus célszerv toxicitás  
 ENSZ : Egyesült Nemzetek Szervezete  
 vPvB : nagyon Perzisztens és nagyon Bioakkumulatív  
 1272/2008/EK rendelete (CLP)

Fontosabb irodalmi hivatkozások és adatforrások, melyeket a biztonsági adatlap összeállításához használtak  
 Felelősség kizárása

Ez az információ csak a megjelölt, adott anyagra vonatkozik és nem érvényes az anyagnak más anyaggal történő vegyítésére, keverésére vagy más eljárásban való használatára. A vállalat legjobb tudása és hite szerint a fenti információ pontos és megbízható a jelzett napon. Pontossága, megbízhatósága vagy teljessége vonatkozásában azonban nem vállalunk garanciát, jóállást vagy képviselést. A felhasználó felelőssége, hogy saját külön használatára a fenti információ megfelelőségét, maga számára megfelelő módon, igazolja.