

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

PODĽA PREDPISOV ES 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) &amp; 2020/878

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu**

Názov produktu TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Identifikované použitie **[Zdravotníckych Pomôckach]** Ochranný tmel na. Určené len pre zubných lekárov.

Nedoporučované použitie Používajte len na zamýšľané účely.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Výrobca:

Identifikácia spoločnosti Tokuyama Dental Corporation

Adresa výrobcu 38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo, Japan

Poštové smerovacie číslo 110-0016

Telefón: +81-3-3835-2261

Fax +81-3-3835-2265

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

Dodávateľ

Identifikácia spoločnosti Tokuyama Dental Italy S.r.l.

Adresa dodávateľa Via Chizzalunga, 1, 36066 Sandrigo, Vicenza, Italy

Poštové smerovacie číslo 36066

Telefón: +39-0444-659650

Fax +39-0444-750345

E-mail <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Číslo prvej pomoci +421 2 54 774 166

Kontakt National Toxicological Information Center

University Hospital Bratislava

Limbova 5, 833 05, Bratislava

Telefónne číslo: +421 2 54 772 307

Faxové číslo: +421 2 54 774 605

Núdzové telefónne číslo: +421 2 54 774 166

Emailová adresa: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)<http://www.ntic.sk>

Národné toxikologické informačné centrum

Adresa Národná Toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská.

Číslo prvej pomoci +421 2 5477 4166 (24 hodín)

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2 :Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Skin Irrit. 2 :Dráždi kožu.

Skin Sens. 1 :Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Eye Irrit. 2 :Spôsobuje vážne podráždenie očí.

STOT SE 3 :Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**2.2 Prvky označovania**

Podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Názov produktu TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

Výstražný piktogram, resp. piktogramy



GHS02



GHS07

Výstražné slovo, resp. slová

Výstražné upozornenie, resp. upozornenia

Nebezpečenstvo

H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H315: Dráždi kožu.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenie, resp.

P210: Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a

## TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

## upozornenia

iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.

P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501: Obsah likvidujte v súlade s miestnou, štátnou a národnou legislatívou.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.  
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Nie je známe.

## 2.4 Ďalšie informácie

Obsahuje:

PROPAN-2-OL

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

2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE,

2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE

Pre plné znenie H/P upozornenie(-ia) pozri oddiel 16.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

## 3.1 Látky

Nevzťahuje sa.

## 3.2 Zmesi

NEBEZPEČNÁ(É) PRÍSADA(Y)	CAS č.	EC č. / Registračné číslo REACH	% W/W	Výstražné upozornenie, resp. upozornenia	Výstražný piktogram, resp. piktogramy
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

NEBEZPEČNÁ(É) PRÍSADA(Y)	CAS č.	Špecifické koncentračné limity	M-faktor	OAT
MEQUINOL	150-76-5	—	—	Acute Tox. 4 (H302) : 500
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL	128-37-0	—	M factor (Chronic) =1	—

Neobsahuje žiadne neklasifikované veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky.

Neobsahuje žiadne neklasifikované látky s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

Pre plné znenie H/P upozornenie(-ia) pozri oddiel 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

## 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

Všeobecne	Postihnutého okamžite vyveďte na čerstvý vzduch. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.
Nadýchnutie	Postihnutého okamžite vyveďte na čerstvý vzduch.
Kontakt s pokožkou	Pokožku dôkladne umyte mydlom a vodou. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
Kontakt s očami	Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Privolajte lekársku pomoc, ak podráždenie pretrváva aj po umytí.
Požitie	Dôkladne vypláchnite ústa vodou. Dajte vypiť množstvo vody. Ak podráždenie pretrváva, vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Inhalácia	Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.
Kontakt s pokožkou	Podráždenie pokožky. Alergická vyrážka.
Kontakt s očami	Môže spôsobiť vážne podráždenie očí.

**4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Špeciálne ošetrovanie : Dodržiavajte pokyny na etikete a návod na použitie. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. Liečiť symptomaticky.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky**

Vhodné Hasiace Prostriedky	Haste za použitia nasledovných médií: Pena. Oxid uhličitý alebo suchý prášok.
Nevhodné hasiace prostriedky	Postrekovanie prúdom vody

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Veľmi horľavá kvapalina a pary. Horením sa môže rozložiť uvoľňujúc jedovatý a dráždivé výpary. Ohrievanie kontajnerov môže zapríčiniť zvýšenie tlaku s rizikom prasknutia.

**5.3 Rady pre požiarnikov**

Zdržujte sa pokiaľ možno na náveternej strane. Hasiči by mali nosiť kompletný ochranný odev, vrátane samostatného dýchacieho prístroja. Ak sa to dá urobiť bezpečne, kontajnery musia byť odsunuté z oblasti ohňa pretože je pravdepodobné že v prípade požiaru dôjde k ich prasknutiu.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Noste ochranný oblek podľa oddiel 8. Nekonať v prípade vlastného ohrozenia. Priestory evakuujte. Zabezpečte primeranú ventiláciu. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. PRI KONTAKTE S ODEVOM: Okamžite si vyzlečte kontaminovaný odev. Vyvarujte sa vdychnutiu výparov. V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte vniknutiu do výleviek, kanálov alebo vodných tokov. Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Zozbierajte a uložte do vhodnej nádoby na likvidáciu odpadu.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Noste ochranný oblek podľa oddiel 8. Žiadne otvorené plamene, žiadne iskry a žiadne fajčenie. Ak je to bezpečné urobiť tak: Odstráňte zdroje vznietenia. Používajte neiskriace prístroje. Rozliatu látku zachyťte vhodným inertným materiálom. Uložte do uzatváracej nádoby. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Po odstránení rozliatej látky sa dôkladne umyte. Opatrenia pri zneškodňovaní : Vid' Oddiel: 13.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Vid' Tiež Oddiel 8, 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Používajte elektrické/ventilačné/ osvetľovacie/ zariadenie do výbušného prostredia. Používajte neiskriace prístroje. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny. Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a nechránenú pokožku. Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

plynu/ hmly/ pár/ aerosólov. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Nevystavujte brúseniu/nárazu/treniu. Vyhnite sa kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Udržujte zásobníky poriadne utesnené ak sa práve nepoužívajú. Nemanipulujte s poškodenými balíkmi bez ochranných pomôcok. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. Držte mimo priameho slnečného svetla. Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte uzamknuté. Skladujte v suchu.

Teplota skladovania

Teplota skladovania (°C) : 0-10°C

Doba skladovania

Stabilné pri bežných podmienkach.

Nekompatibilné materiály

Organický peroxid, Oxidujúcimi činidlo, Kyseliny, Zásady.

Trieda skladovania

Skladovanie horľavých kvapalných látok.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

【Zdravotníckych Pomôckach】 Ochranný tmel na. Určené len pre zubných lekárov.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre**





## 8.1.1 Hodnoty limitov expozície

Hodnoty limitov expozície						
LÁTKA.	CAS č.	LTEL (8 hodín, TWA ppm)	LTEL (8 hodín, TWA mg/m3)	STEL (ppm)	STEL (mg/m3)	Poznámka:
PROPAN-2-OL	67-63-0	200	500	400	1000	
Oblasť	Zdroj					
EU	Východzia Limitná Hodnota Dávky Počas Prevádzky.					
Slovensko	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. Nariadenie vlády Slovenskej republiky o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, 2018					
Poznámka	Poznámky					
IOELV	Východzia Limitná Hodnota Dávky Počas Prevádzky.					

**8.2 Kontroly expozície**

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie Zabezpečte primeranú ventiláciu. Používajte elektrické/ventilačné/osvetľovacie/zariadenie do výbušného prostredia.

## 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

	Ochrana očí	Používajte ochranu očí s bočným krytím (EN166). Mala by sa používať nasledujúca ochrana: Okuliare na ochranu pred postriekaním chemikáliami.
	Ochrana kože	Noste ochranné rukavice. Noste vhodný odev, aby sa úplne zabránilo kontaktu s pokožkou. Používajte ochranný odev a ochranné rukavice: Nepriepustné rukavice (EN 374). Ak posúdenie rizík naznačuje, že je možný kontakt s pokožkou, mali by byť používané chemicky odolné, nepriepustné rukavice, vyhovujúce schváleným normám. Rukavice by sa mali pravidelne vymieňať, aby sa zabránilo prenikaniu. Noste zásteru a topánky odolné voči rozpúšťadlám.
	Ochrana dýchacích ciest	Normálne nie je nutná žiadna osobná ochrana dýchacích orgánov. Používajte vhodný dýchací prístroj, ak vetranie nie je dostačujúce na udržanie koncentrácie pár rozpúšťadla pod limitnými hodnotami.
	Teplná nebezpečnosť	Musí sa nosiť samočinný dýchací prístroj ak ste zasiahnutý ohňom.
	Hygienické opatrenia	Umyte sa po každej pracovnej zmene a pred každým jedlom, fajčením a použitím toalety. Ak sa koža znečistí, okamžite ju umyte mydlom a vodou. Okamžite odstráňte každý odev, ktorý sa znečistí. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Používajte vhodný pleťový krém, aby sa zabránilo vysychaniu pokožky. Pri používaní

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

	nejedzte, nepite ani nefajčite.
8.2.3. Kontroly Environmentálnej Expozície	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Keď sa nádoba nepoužíva, uchovávajú ju tesne uzavretú.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Skupenstvo	Kvapalina.
Farebný	Svetlá (alebo bledá) zelená
Zápach	Charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	Nie je známe.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu	Nie je známe.
Horľavosť	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
Dolná a horná medza výbušnosti	Nie je známe.
Teplota vzplanutia	20.0 °C
Teplota samovznietenia	Nie je známe.
Teplota rozkladu	Nie je známe.
pH	pH (zriedený roztok): 2.3
Kinematická viskozita	Nie je známe.
Rozpustnosť	Rozpustnosť (voda) : Nie je známe. Rozpustnosť (ostatné) : Nie je známe.
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie je známe.
Tlak pár	Nie je známe.
Hustota a/alebo relatívna hustota	Relatívna hustota : 1.0
Relatívna hustota pár	Nie je známe.
Vlastností častíc	Nie je známe.

**9.2 Iné informácie**

Žiadne.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita**

Nie sú známe žiadne nebezpečenstvá reaktivity, súvisiace s týmto produktom.  
Vid' ďalšie podčasti tejto časti pre ďalšie podrobnosti.

**10.2 Chemická Stabilita**

Stabilný pri normálnej teplote okolitého prostredia a pri odporúčanom použití.  
Stabilný za predpísaných skladovacích podmienok. Produkt je vysoko horľavý.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Môže účinkovať násilne s: Okysličovacie materiály, Organické peroxidy / hydroperoxidy.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vyhňte sa treniu, iskrám alebo iným možnostiam zapálenia. Chraňte pred horkem, zdroji zapalovania a priamym slnečným zářením. Zabráňte kontaktu s vlhkosťou.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Silné oxidujúcimi činidlá, Kyseliny, Zásady.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Spaľovaním alebo tepelným rozkladom sa môže vyvinúť jedovatý výparý.  
Jedovatý plyn/výparý (Oxid uhoľnatý., Oxid uhličitý) .

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Akútna toxicita - Požitie	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Akútna toxicita - Kontakt s pokožkou	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Akútna toxicita - Nadýchnutie	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Poleptanie kože/podráždenie kože	Výpočtová metóda : Dráždi kožu.
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Výpočtová metóda : Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Údaje týkajúce sa precitlivosti pokožky	Výpočtová metóda : Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Údaje o precitlivosti dýchacích orgánov	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Mutagenita zárodočných buniek	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Karcinogenita	Výpočtová metóda : Neklasifikované.

2,6-diterc-butyl-p-krezol (CAS č.:128-37-0)

IARC karcinogenita : IARC skupina 3 Neklasifikovateľný, čo sa týka jeho

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

Reprodukčná toxicita	karcinogenity u človeka.
Lactáciu	NTP karcinogenita : Ne je uvedené
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Aspiračná nebezpečnosť	Výpočtová metóda : Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
<b>11.2 Informácie o inej nebezpečnosti</b>	Výpočtová metóda : Neklasifikované.
Cesta(y) vstupu látky do organizmu	Pokožka , Oči , Požitie , Inhalačne , Účinky na zdravie: Vid' bod 4.2.
Iná nebezpečnosť	Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Nie je známe.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita**

Toxicita - Vodné bezstavovce	Neklasifikované.
Toxicita - Ryba	Neklasifikované.
Toxicita - Riasy	Neklasifikované.
Toxicita - Sediment prostredie	Neklasifikované.
Toxicita - Terestriálne prostredie	Neklasifikované.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie je známe.

**12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie je známe.

**12.4 Mobilita v pôde**

Nie je známe.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Tento produkt neobsahuje žiadne látky klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov) : Nie je známe.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie je známe.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

Obsah likvidujte v súlade s miestnou, štátnou a národnou legislatívou.  
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Zabráňte vniknutiu do výleviek, kanálov alebo vodných tokov. V prázdnych nádobách, alebo ich vnútorných obaloch sa môžu zachytiť zvyšky produktu, a preto môže byť potenciálne nebezpečné.

**13.2 Ďalšie informácie**

Likvidácia by mala byť v súlade s miestnou, štátnou a národnou legislatívou.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

UN č. 1133

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

Správne expedičné označenie OSN ADHESIVES

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

ADR/RID

ADR/RID Trieda 3

Klasifikačný kód ADR F1

Zvláštne opatrenia 640D

Obmedzené množstvá 5 L

Predpokladané množstvá E2

Pohotovostný postupový kód •3YE

Pokyny pre spoločné balenie do obalov P001 IBC02 R001

Osobitné predpisy týkajúce sa balenia do obalov PP1

obalov

Pokyny pre spoločné balenie do obalov MP19

Pokyny pre balenie do prenosných nádrží T4

**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

Osobitné predpisy týkajúce sa prenosných nádrží	TP1 TP8
Predpisy týkajúce sa nádrží	LGBF
Osobitné predpisy týkajúce sa nádrží	
Vozidlo na prepravu nádrže	FL
Prepravná kategória ADR	2
Kód obmedzenia tunela	D/E
Osobitné predpisy týkajúce sa prepravy - obaly	
Osobitné predpisy týkajúce sa prepravy - objem	
Osobitné predpisy týkajúce sa prepravy - nakladanie, vykladanie a manipulácia	
Osobitné predpisy týkajúce sa prepravy - prevádzka	S2 S20
ADR HIN	33
IMDG	
IMDG trieda	3
Zvláštne opatrenia	640D
Obmedzené množstvá	5 L
Predpokladané množstvá	E2
Pokyny pre spoločné balenie do obalov	P001 IBC02 R001
Osobitné predpisy týkajúce sa balenia do obalov	PP1
Pokyny pre balenie do prenosných nádrží	T4
Osobitné predpisy týkajúce sa prenosných nádrží	TP1 TP8
IMDG EMS	F-E, S-D
Odkladacia a manipulačné segregácie	Kategória B
Látka znečisťujúca	More
ICAO/IATA	
IATA Správny názov na prepravu	ADHESIVES
Predpokladané množstvá	E2
Osobné a nákladné lietadlá Obmedzené množstvá Pokyny na balenie	Y341
Osobné a nákladné lietadlá Obmedzené množstvá Maximálne čisté množstvo	1L
Osobné a nákladné lietadlá Pokyny na balenie	353
Osobné a nákladné lietadlá Maximálne čisté množstvo	5L
Nákladné lietadlá Pokyny na balenie	364
Nákladné lietadlá Maximálne čisté množstvo	60L
Zvláštne opatrenia	A3
Číslo príručky pre núdzové riešenia (ERG)	3L
Štítky	
Štítky	3

**14.4 Obalová skupina**

Obalová skupina II

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Nebezpečnosť pre životné prostredie Neklasifikované ako látka znečisťujúca morskú vodu.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa Nie je známe.



**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS****14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Žiadne informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Európske predpisy: - Povolenie a/alebo obmedzenie použitia

Zoznam kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii	DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL) PHOSPHINE OXIDE(75980-60-8)
REACH: PRÍLOHA XIV zoznam látok podliehajúcich autorizácii	Ne je uvedené
REACH: Príloha XVII Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov	Nevzťahuje sa.
Priebežného akčného plánu Spoločenstva (CoRAP)	(2-hydroxyetyl)-metakrylát (868-77-9), 2,6-diterc-butyl-p-krezol (128-37-0)
Nariadenie (EÚ) č. 2019/1021 Európskeho Parlamentu a Rady o perzistentných organických znečisťujúcich látkach	Ne je uvedené
Nariadenie (ES) č. 1005/2009 Európskeho parlamentu a Rady o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu	Ne je uvedené
Nariadenie (ES) č. 8649/2012 Európskeho Parlamentu a Rady o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií	Ne je uvedené
Smernica Rady 93/42/EHS	Tento výrobok je zdravotnícka pomôcka v zmysle smernice 93/42 / EHS (MDD), ktorá je invazívna alebo sa používa v priamom fyzickom kontakte s ľudským telom, a preto je vyňatý z požiadaviek klasifikácie a označovania podľa nariadenia (ES)1272/2008 (CLP; článok 1 odsek 5). Aj keď to nie je potrebné, tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

**Štátne predpisy**

Iné Nie je známe.

**15.2 Hodnotenie Chemickej Bezpečnosti**

Bezpečnosť chemikálie nie je posúdená podľa REACH (Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok).

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

Nasledujúca časť obsahuje revízie alebo nové správy:

Odporúčanie pre školenie:

Zaistíte, aby boli pracovníci vyškolení na minimalizáciu expozície. Tento materiál by mal používať iba vyškolený odborný personál.

Dátum prvého vydania :

20-6-2013

Dátum revízie:

31-12-2023

Revízia ( SK ) :

5

**LEGENDA**

Výstražný piktogram, resp. piktogramy



GHS02



GHS07

Klasifikácia nebezpečenstva

GHS08: GHS: ZDRAVIE

GHS09: GHS: Životné prostredie

Flam. Liq. 2 : Horľavá kvapalina, Kategória 2

Acute Tox. 4 : Akútna toxicita, Kategória 4

Skin Irrit. 2 : Poleptanie kože/podráždenie kože, Kategória 2

Skin Sens. 1 : Precitlivosť pokožky, Kategória 1



**TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS**

Výstražné upozornenie, resp. upozornenia	<p>Eye Irrit. 2 : Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, Kategória 2  Repr 2 : Reprodukčná toxicita, Kategória 2  STOT SE 3 : Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3  Aquatic Chronic 1 : Nebezpečný pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 1  Aquatic Chronic 3 : Nebezpečný pre vodné prostredie, Chronické, Kategória 3  H225: Veľmi horľavá kvapalina a pary.  H302: Škodlivý po požití.  H315: Dráždi kožu.  H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.  H336: Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  H361f Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.  H410: Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  P210: Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  P233: Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  P240: Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.  P241: Používajte elektrické/ ventilačné/ osvetľovacie/ zariadenie do výbušného prostredia.  P242: Používajte neiskriace prístroje.  P243: Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.  P261: Zabráňte vdychovaniu prachu/ dymu/ plynu/ hmly/ pár/ aerosólov.  P264: Po manipulácii starostlivo umyte ruky a nechránenu pokožku.  P271: Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  P272: Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  P280: Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  P303+P361+P353: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte. Pokožku ihneď opláchnite vodou.  P304+P340: PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  P312: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  P321: Odborné ošetrenie (pozri lastičku na etikete).  P332+P313: Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  P333+P313: Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.  P337+P313: Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  P362+P364: Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  P370+P378: V prípade požiaru: Na hasenie použite Oxid uhličitý ,Suchý prášok ,Vodný rozprašovač ,Alkoholu-odolná pena..  P403+P233: Uchovávajte na dobre vetranom mieste Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  P403+P235: Uchovávajte na dobre vetranom mieste Uchovávajte v chlade.  P405: Uchovávajte uzamknuté.  P501: Obsah likvidujte v súlade s miestnou, štátnou a národnou legislatívou.</p>
Bezpečnostné upozornenie, resp. upozornenia	<p>ADN : Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  ADR : Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  OAT : Odhad Akútnej Toxicity  CAS : služby pre chemické abstrakty  CLP : Nariadenia (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí  DNEL : Vypočítaná úroveň (koncentrácia), ktorá nemá žiadny efekt.  ES : Európske Spoločenstvo  EINECS : Európsky Zoznam Existujúcich Komerčných Chemických Látok  IATA : Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  IBC : Stredne veľký kontajner na voľne ložený náklad  ICAO : Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo  IMDG : Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných tovaroch  LTEL : Limit dlhodobej expozície  PBT : Trvalý, Bioakumulatívny a Toxický  PNEC : Koncentrácia, pri ktorej sa predpokladá nulový efekt</p>
Akronymy	

## TOKUYAMA SHIELD FORCE PLUS

REACH : Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

RID : Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru

STEL : Limit krátkodobej expozície

STOT : Toxicita pre špecifické cieľové orgány

UN (organizácia Spojených národov) : Organizácia Spojených národov

vPvB : veľmi Trvalý a vysoko Bioakumulatívny

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Odkazy na hlavnú literatúru a zdroje  
údajov použité na vyhotovenie KBÚ  
Vylúčenie zodpovednosti

Táto informácia sa vzťahuje len na tento konkrétny materiál a nemusí platiť, ak sa tento materiál používa v kombinácii s inými materiálmi alebo procesmi. Táto informácia je podľa najlepších znalostí a presvedčenia spoločnosti presná a spoľahlivá k uvedenému dátumu. Avšak, neposkytuje sa žiadna garancia, alebo záruka o jej presnosti, spoľahlivosti a úplnosti. Je zodpovednosťou užívateľa overiť si primeranosť týchto informácií pre jeho vlastnú potrebu.