

BEZPEČNOSTNÍ LIST ESTELITE ASTERIA

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku ESTELITE ASTERIA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určení použití Pryskačnatý dentální materiál pro náhrady. Pouze pro zubní profesionály.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

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

Kontaktní osoba

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

Výrobce

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

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxicological Information Centre
Na Bojisti 1, Prague
Telefonní číslo: +420 224 964 532
Faxové číslo: +420 224 964 629
Nouzové telefonní číslo: +420 22 49 192 93
Emailová adresa: daniela.pelclova@LF1.cuni.cz
<http://www.tis-cz.cz>

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (ES 1272/2008)

Fyzikální nebezpečnost

Neklasifikováno

Nebezpečnost pro lidské zdraví

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

Nebezpečnost pro životní prostředí

Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

ESTELITE ASTERIA

Pokyn pro bezpečné zacházení	P261 Zamezte vdechování par. P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.
Obsahuje	(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE, 2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE, (1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE, 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-p-CRESOL, MEQUINOL
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku). P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

2.3. Další nebezpečnost

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

(1-METHYLETHYLIDENE)BIS(4,1-PHENYLENEOXY-2,1-ETHANEDIYLOXY-2,1-ETHANEDIYL) BISMETHACRYLATE	10-20%
CAS číslo: 41637-38-1	EC číslo: 609-946-4
Klasifikace Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335	
2,2'-ETHYLENEDIOXYDIETHYL DIMETHACRYLATE	1-5%
CAS číslo: 109-16-0	EC číslo: 203-652-6
Klasifikace Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317	
(1-METHYLETHYLIDENE)BIS[4,1-PHENYLENEOXY(2-HYDROXY-3,1-PROPANEDIYL)] BISMETHACRYLATE	<2%
CAS číslo: 1565-94-2	EC číslo: 216-367-7
Klasifikace Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	

ESTELITE ASTERIA

2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-p-CRESOL <1% CAS číslo: 2440-22-4 EC číslo: 219-470-5
Klasifikace Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412
TITANIUM DIOXIDE <1% CAS číslo: 13463-67-7 EC číslo: 236-675-5
Klasifikace Acute Tox. 4 - H332 Carc. 2 - H351
2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL <1% CAS číslo: 128-37-0 EC číslo: 204-881-4 M faktor (chronický) = 1
Klasifikace Aquatic Chronic 1 - H410
MEQUINOL <1% CAS číslo: 150-76-5 EC číslo: 205-769-8
Klasifikace Acute Tox. 4 - H302 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Plné znění veškerých vět o nebezpečnosti najdete v oddílu 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné informace	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Inhalace	Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.
Požítí	Pokuste se vyvolat zvracení. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
Styk s očima	Nezapomeňte před vyplachováním odstranit z očí kontaktní čočky. Okamžitě omývejte oči velkým množstvím vody při rozevřených očních víčkách. Pokračujte v oplachování po dobu minimálně 15 minut. Pokud podráždění přetrvává i po omytí, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Styk s kůží	Podráždění kůže. Alergická vyrážka.
Styk s očima	Může způsobit těžké podráždění očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře	Žádná specifická doporučení.
----------------------------	------------------------------

ESTELITE ASTERIA

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Haste pomocí pěny, oxidu uhličitého, práškového hasiva nebo vodní mlhy.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost V případě požáru se mohou vytvářet toxické plyny.

Nebezpečné zplodiny hoření Při termickém rozkladu nebo spalování se mohou uvolňovat kysličníky uhlíku a jiné jedovaté plyny nebo páry.

5.3. Pokyny pro hasiče

Ochranná opatření během hašení požáru Zamezte vdechování plynů nebo výparů vznikajících při požáru.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Použijte protichemický ochranný oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření pro ochranu osob Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte vypuštění produktu do kanalizace, vodních toků, nebo na zem.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody pro čištění Odstraňte všechny zdroje vznícení. V blízkosti uniklého produktu nekuřte a odstraňte zdroje jisker, plamenů a jiné zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání. Shromážděte a umístěte do vhodné nádoby na likvidaci odpadu a pevně uzavřete.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Likvidace odpadu viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení Jakákoli manipulace by měla být prováděna v dobře ventilovaných prostorách. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Měly by být uplatňovány zásady správné osobní hygieny. Před opuštěním pracovního místa si umyjte ruce a jakékoli jiné znečištěné části těla mýdlem a vodou.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Opatření pro bezpečné skladování Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem. Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením. Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě. Skladujte při teplotě v rozmezí 0°C/32°F a 25°C/77°F.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické konečné/specifická konečná použití Příslušná určená použití tohoto výrobku jsou podrobně popsána v oddíle 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

ESTELITE ASTERIA

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly	Zajistěte odpovídající celkové a místní odvětrávání.
Ochrana očí/obličeje	Používejte tyto ochranné prostředky: Ochranné brýle.
Ochrana rukou	Používejte ochranné rukavice.
Jiná ochrana kůže a těla	Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv.
Hygienická opatření	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Po konci každé směny a před jídlem, kouřením a použitím toalety se vždy umyjte. V případě znečištění kůže zasažená místa důkladně omyjte mýdlem a vodou. Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv. Pro zamezení vysychání kůže používejte vhodný krém na pokožku.
Ochrana dýchacích cest	Žádná specifická doporučení. V případě výskytu nadměrného znečištění vzduchu může být vyžadována ochrana dýchacích cest.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Pasta
Barva	Žluto-bílá. průsvitná žlutá
Zápach	Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Technicky nemožné získat data.
Bod tání	Není k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	Neaplikovatelné.
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Faktor odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Neaplikovatelné.
Jiná hořlavost	Není k dispozici.
Tlak par	Není k dispozici.
Hustota par	Není k dispozici.
Relativní hustota	1.9
Rozpustnost(i)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

ESTELITE ASTERIA

9.2. Další informace

Další informace Není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Nejsou známa žádná rizika zvýšené reaktivity spojená s tímto výrobkem. Další informace viz pododdíly tohoto oddílu.

10.2. Chemická stabilita

Stálost Za normálních teplot a při doporučeném způsobu použití je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Není známo.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Chraňte před přímým slunečním světlem.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Žádný specifický materiál nebo skupina materiálů pravděpodobně nebude reagovat s tímto produktem za vzniku nebezpečné situace.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Při zahřívání mohou vznikat tyto produkty: Toxické plyny nebo páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Cesty expozice Viz oddíl 4.2. Kůže , Oči , Požití , Inhalační

Akutní toxicita – orální

Poznámky (orální LD₅₀) Není k dispozici.

Akutní toxicita – dermální

Poznámky (dermální LD₅₀) Není k dispozici.

Akutní toxicita – inhalační

Poznámky (inhalační LC₅₀) Není k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Žíravost/dráždivost pro kůži Dráždí kůži.

Údaje ze zkoušek na zvířatech

Není k dispozici.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Vážné poškození očí/podráždění očí Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest

Senzibilizace dýchacích cest Není k dispozici.

Senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.

ESTELITE ASTERIA

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicita – in vitro Není k dispozici.

Genotoxicita – in vivo Není k dispozici.

Karcinogenita

Karcinogenita Není k dispozici.

IARC karcinogenita Některé za složek jsou uvedeny v seznamu nebo osvobozeny.

NTP karcinogenita Některé za složek jsou uvedeny v seznamu nebo osvobozeny.

Toxicita pro reprodukci

Toxicita pro reprodukci - plodnost Není k dispozici.

Toxicita pro reprodukci - vývoj Není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT - jednorázová expozice Není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

STOT - opakovaná expozice Není k dispozici.

Nebezpečí při vdechnutí

Nebezpečnost při vdechnutí Není k dispozici.

TITANIUM DIOXIDE

Akutní toxicita – inhalační

ATE inhalační (prachy/mlhy mg/l) 1,5

Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC Skupina 2B Podezřelý karcinogen pro člověka.

NTP karcinogenita Existuje odůvodněný předpoklad, že látka je karcinogenní pro člověka.

OSHA Carcinogenicity Neuvedeno v seznamu.

2,6-DI-tert-BUTYL-p-CRESOL

Karcinogenita

IARC karcinogenita IARC Skupina 3 Neklasifikovatelný jako karcinogen pro člověka.

NTP karcinogenita Existuje odůvodněný předpoklad, že látka je karcinogenní pro člověka.

OSHA Carcinogenicity Neuvedeno v seznamu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Akutní toxicita - ryba Není k dispozici.

Akutní toxicita - vodní bezobratlí Není k dispozici.

Akutní toxicita - vodní rostliny Není k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

ESTELITE ASTERIA

Perzistence a rozložitelnost Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál Žádné údaje ohledně bioakumulace nejsou k dispozici.

Rozdělovací koeficient Není k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita Žádné informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Není známo.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady Odpad likvidujte v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu v souladu s požadavky relevantního místního úřadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Obecné Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech pro přepravu nebezpečného zboží (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. UN číslo

Neaplikovatelné.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Neaplikovatelné.

14.4. Obalová skupina

Neaplikovatelné.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře
Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neaplikovatelné.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Neaplikovatelné.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

ESTELITE ASTERIA

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

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Postup klasifikace v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 Skin Irrit. 2 - H315: Výpočet. Skin Sens. 1 - H317: Výpočet. Eye Irrit. 2 - H319: Výpočet.

Pokyny pro školení Zajistěte, aby operátoři byli proškoleni ohledně minimalizace expozice. Tento materiál by měl používat pouze proškolený personál.

Komentáře k revizi

Datum revize 15.9.2018

Revize 4

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tyto informace se týkají pouze zde uvedeného specifického materiálu a nemusí být platné, pokud dojde k použití tohoto materiálu v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály, nebo procesy. Uvedené informace jsou dle nejlepšího vědomí a svědomí společnosti přesné a spolehlivé k uvedenému datu. Nicméně společnost neposkytuje žádnou záruku, garanci či potvrzení ohledně jejich přesnosti, spolehlivosti a úplnosti. Je odpovědností uživatele ověřit si, že zde uvedené informace jsou vhodné pro jeho vlastní potřebu.