

BEZPEČNOSTNÍ LIST

TOKUYAMA ETCHING GEL HV

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku TOKUYAMA ETCHING GEL HV

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití **【Zdravotnických Prostředcích】** Leptací gel s kyselinou fosforečnou. Pouze pro zubní profesionály.

Nedoporučované Způsoby Použití Používejte pouze pro určené aplikace.

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 Corr. 1B - H314 : Eye Dam. 1 - H318

Nebezpečnost pro životní prostředí Neklasifikováno

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

TOKUYAMA ETCHING GEL HV

Pokyn pro bezpečné zacházení	P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít. 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. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře. P501 Odstraňte obsah/ obal v souladu s místními předpisy.
Obsahuje	KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ 39%
Doplňkové pokyn pro bezpečné zacházení	P260 Nevdechujte páry/ aerosoly. P264 Po manipulaci důkladně omyjte znečištěnou kůži. P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P321 Odborné ošetření (viz lékařská pomoc na tomto štítku). P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. P405 Skladujte uzamčené.
2.3. Další nebezpečnost	Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ 39%	90-100 %
CAS číslo: 7664-38-2	EC číslo: 231-633-2
Klasifikace Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318	
SILICON DIOXIDE	5-10%
CAS číslo: 7631-86-9	EC číslo: 231-545-4
Klasifikace Neklasifikováno	
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),α-HYDRO-ω-HYDROXY-ETHANE-1,2-DIOL, ETHOXYLATED	<1%
CAS číslo: 25322-68-3	EC číslo: 500-038-2
Klasifikace Eye Irrit. 2 - H319	

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.

TOKUYAMA ETCHING GEL HV

Požítí	Ústa důkladně vypláchněte vodou. Podejte velké množství vody k vypití. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
Styk s kůží	Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
Styk s očima	Odstraňte kontaktní čočky a široce otevřete oči. 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	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Styk s očima	Způsobuje vážné poškození očí.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva	Haste pomocí následujících hasiv: Pěna. Oxid uhličitý nebo práškové hasivo.
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost	Dráždivé plyny nebo páry. Výrobek není hořlavý. Při styku s některými kovy může docházet k tvorbě vodíku, který může tvořit výbušnou směs se vzduchem.
Nebezpečné zplodiny hoření	Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

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	Nevypouštějte produkt 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. Absorbujte pomocí vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a umístěte do nádob. Zabraňte vniku uniklého produktu nebo oplachovací vody do kanalizace, stok nebo vodních toků.
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

TOKUYAMA ETCHING GEL HV

Opatření pro bezpečné zacházení Používejte ochranné oděvy v souladu s informacemi uvedenými v sekci 8 tohoto bezpečnostního listu. Jakákoli manipulace by měla být prováděna v dobře ventilovaných prostorách. Zamezte styku s kůží a očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Opatření pro bezpečné skladování Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Skladujte na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před světlem. Skladujte při teplotě v rozmezí 0°C/25°F a 32°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

Limity expozice na pracovišti

KYSELINA ORTHOFOSFOREČNÁ 39%

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): 1 mg/m³

Horní hranice expozičního limitu (NPK-P): 2 mg/m³

|

SILICON DIOXIDE

Limit pro dlouhodobou expozici (8-hodinový TWA): PEL 4 mg/m³

PEL = Přípustné expoziční limity.

I = Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

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. Doporučuje se použití chemicky odolných, nepropustných rukavic.

Jiná ochrana kůže a těla Pro zamezení jakékoli možnosti styku s kůží používejte odpovídající oděv.

Hygienická opatření Nekuřte na pracovišti. 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. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Barevný gel
Barva	Červená
Zápach	Není k dispozici.
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	Není k dispozici.

TOKUYAMA ETCHING GEL HV

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	Není k dispozici.
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	Nehrozí nebezpečí exploze.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace

Další informace Není k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Silné kyseliny. 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 Při styku s některými kovy může docházet k tvorbě vodíku, který může tvořit výbušnou směs se vzduchem. Zabraňte styku s těmito materiály: sodium hypochlorite Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřených plamenů. Nevystavujte vysokým teplotám nebo přímému slunečnímu záření.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Některé kovy. sodium hypochlorite

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

TOKUYAMA ETCHING GEL HV

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita - Požití

Metoda výpočtu : Neklasifikován.

Akutní toxicita - Potřísnění

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Nejsou údaje.

Akutní toxicita - Inhalace

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Nejsou údaje.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Metoda výpočtu : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Metoda výpočtu : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Údaje týkající se přecitlivělosti pokožky

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Nejsou údaje.

Údaje o přecitlivělosti dýchacích orgánů

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

Karcinogenita

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

Toxicita pro reprodukci

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

Laktace

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Údaje chybí.

Nebezpečnost při vdechnutí

Metoda výpočtu : Neklasifikován. Nevztahuje se.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Trasa/trasy vstupu : Kůže , Oči , Požití , Inhalační , Účinky na zdraví: Viz oddíl 4.2

. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Není známo.

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita

Žádné údaje o možných účincích na životní prostředí nebyly nalezeny.

12.1 Toxicita

Toxicita - Vodní bezobratlých Neklasifikován.

Toxicita - Ryby Neklasifikován.

Toxicita - Řasy Neklasifikován.

Toxicita - Sediment Prostředí Neklasifikován.

Toxicita - Suchozemské prostředí Neklasifikován.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není známo.

12.3 Bioakumulační potenciál

Není známo.

TOKUYAMA ETCHING GEL HV

12.4 Mobilita v půdě

Není známo.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není známo.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Není známo..

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Obsah/ obal likvidujte v souladu s místní, státní a národní legislativou.

Nevyhazujte spolu s komunálním odpadem. Zbavujte se odpadů ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu. Nepřipuste pronikání látky do stok, kanalizace a povrchových vod. I prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytkové množství produktu a mohou tedy být nebezpečné. Zajistěte bezpečnou likvidaci veškerého obalového materiálu.

13.2 Další informace

Likvidaci je třeba provádět ve shodě s místními, státními nebo celostátními směrnicemi.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo

Č. OSN (ADR/RID) 1805

Č. OSN (IMDG) 1805

Č. OSN (ICAO) 1805

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Příslušný název pro zásilku (ADR/RID) PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Příslušný název pro zásilku (IMDG) PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Příslušný název pro zásilku (ICAO) PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

Příslušný název pro zásilku (ADN) PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID třída 8

ADR/RID označení 8

IMDG třída 8

ICAO třída/divize 8

Označení pro přepravu



14.4. Obalová skupina

ADR/RID obalová skupina III

TOKUYAMA ETCHING GEL HV

IMDG obalová skupina III

ICAO obalová skupina III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka nebezpečná pro životní prostředí/látka znečišťující moře

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EmS F-A, S-B

Kód pro nouzové události 2R

Identifikační číslo
nebezpečnosti (ADR/RID) 80

Kód omezení při přepravě
tunelem (E)

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

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 Corr. 1 - H314: Výpočet. Eye Dam. 1 - H318: 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 15.12.2022

Revize 4

Plné znění standardních vět o
nebezpečnosti H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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.