

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

Určení použití Leptací gel s kyselinou fosforečnou. 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 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.

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 prostorech. 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

I

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

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita – orální

TOKUYAMA ETCHING GEL HV

| | |
|--|---|
| Poznámky (orální LD₅₀) | Není k dispozici. |
| <u>Akutní toxicita – dermální</u> | |
| Poznámky (dermální LD₅₀) | Není k dispozici. |
| <u>Akutní toxicita – inhalační</u> | |
| Poznámky (inhalační LC₅₀) | Není k dispozici. |
| <u>Žíravost/dráždivost pro kůži</u> | |
| Žíravost/dráždivost pro kůži | Způsobuje těžké poleptání. |
| <u>Vážné poškození očí/podráždění očí</u> | |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| <u>Senzibilizace dýchacích cest</u> | |
| Senzibilizace dýchacích cest | Není k dispozici. |
| <u>Senzibilizace kůže</u> | |
| Senzibilizace kůže | Není k dispozici. |
| <u>Mutagenita v zárodečných buňkách</u> | |
| Genotoxicita – in vitro | Není k dispozici. |
| Genotoxicita – in vivo | Není k dispozici. |
| <u>Karcinogenita</u> | |
| Karcinogenita | Není k dispozici. |
| <u>Toxicita pro reprodukci</u> | |
| Toxicita pro reprodukci - plodnost | Není k dispozici. |
| Toxicita pro reprodukci - vývoj | Není k dispozici. |
| <u>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</u> | |
| STOT - jednorázová expozice | Není k dispozici. |
| <u>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</u> | |
| STOT - opakovaná expozice | Není k dispozici. |
| <u>Nebezpečí při vdechnutí</u> | |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Není k dispozici. |

ODDÍL 12: Ekologické informace

Ekotoxicita Žádné údaje o možných účincích na životní prostředí nebyly nalezeny.

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

Perzistence a rozložitelnost Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

TOKUYAMA ETCHING GEL HV

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

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 15.9.2018

Revize 3

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.