

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 23.10.2012

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: VITA ETCHANT GEL
- Číslo artiklu: FCEG
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Použití látky / přípravku Pomocný přípravek pro výrobu zubních náhrad
- Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:
VITA Zahnfabrik
H. Rauter GmbH & Co. KG
- Postfach 1338
D 79704 Bad Säckingen
e-mail: info@vita-zahnfabrik.com
- Telefonní číslo pro naléhavé situace: Tel.: ++49-(0)761-19240

Tel.: 07761/562-0
Fax: 07761/562299

2 Identifikace nebezpečnosti

- Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS05 korozivita

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



C; Žíravý

R34: Způsobuje poleptání.

- Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
- Klasifikační systém:
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnici ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

- Prvky označení

- Označení podle právních směrnic EHS:

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

- Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:



C Žíravý

- Nebezpečné komponenty k etiketování:

kyselina fosforečná

- R-věty:

34 Způsobuje poleptání.

- S-věty:

20 Nejezte a nepijte při používání.

23 Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 23.10.2012

Obchodní označení: VITA ETCHANT GEL

(pokračování od strany 1)

- 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- **Další nebezpečnost**
 - **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
 - **PBT:** Nedá se použít.
 - **vPvB:** Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Obsažené nebezpečné látky:

7664-38-2	kyselina fosforečná	 C R34	25-50%
		 Skin Corr. 1B, H314	

- **R-věta:** 34
- **S-věta:** 20-23-26-36/37/39-45-60
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
- **Při požití:** Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
- Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Doporučené hasící prostředky:**
CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol zdolat.
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**
Zředit velkým množstvím vody.
Nesmí proniknout do kanalizace, vrchních vod, spodních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Neutralizační prostředky použít.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 23.10.2012

Obchodní označení: VITA ETCHANT GEL

(pokračování od strany 2)

Zajistit dostatečné větrání.

- **Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

- **Zacházení:**

- **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.

Zamezit vytváření aerosolů.

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

- **Skladování:**

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Přechovávat jen v původní nádobě.

Skladovat na chladném místě.

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

- **Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat v chladu.

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

Chránit před účinky světla.

Skladovat ve tmě.

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

- **Skladovací třída:** 8 A

- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Kontrolní parametry**

- **Kontrolní parametry:**

7664-38-2 kyselina fosforečnáNPK Krátkodobá hodnota: 2 mg/m³Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m³

I

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

- **Omezování expozice**

- **Osobní ochranné prostředky:**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

- **Ochrana dýchacího ústrojí:** Use ventilation hood

- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 23.10.2012

Obchodní označení: VITA ETCHANT GEL

(pokračování od strany 3)

· **Materiál rukavic**

Nitrilkaučuk

e.g. Dermatril P, KCL Nr. 743

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

KCL Dermatril P 480 min

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

Forma:

tekuté

Barva:

modrá

· **Zápach:**

charakteristický

· **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

· **Hodnota pH při 20°C:**

1

· **Změna stavu**

Bod tání/rozmezí tání:

není určeno

Teplota (rozmezí teplot) varu:

> 150°C

· **Bod vzplanutí:**

Nedá se použít.

· **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):**

Nedá se použít.

· **Zápalná teplota:**

Teplota rozkladu:

Není určeno.

· **Samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Hranice exploze:**

Dolní mez:

Není určeno.

horní:

Není určeno.

· **Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** žádné

· **Tlak par při 20°C:**

23 hPa

· **Hustota při 20°C:**

1,3 g/cm³

· **Relativní hustota**

Není určeno.

· **Hustota par**

Není určeno.

· **Rychlost odpařování**

Není určeno.

· **Rozpuštěnost ve / směsitelnost s vodě:**

Úplně mísitelná.

· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:**

Není určeno.

· **Viskozita:**

dynamicky:

Není určeno.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 23.10.2012

Obchodní označení: VITA ETCHANT GEL

(pokračování od strany 4)

kinematicky:	Není určeno.
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	0,0 %
Voda:	58,4 %
· Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **Chemická stabilita** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**
- **na kůži:** Leptavé účinky na kůži a sliznice.
- **na zrak:** Silné leptavé účinky
- **Senzibilita:** Není známo žádné senzibilizující působení
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
žíravý
Při požití silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí:**
- **Komponenty:** není určeno
- **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 1 (D) (Samozařazení): slabé ohrožení vody
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.
Odplavení větších množství do kanalizace nebo vodních toků může vést ke snížení hodnoty pH. Nízká hodnota pH škodí vodním organismům. Při zředění na aplikační koncentraci se hodnota pH výrazně zvyšuje, takže odpadní vody vypuštěné do kanalizace po použití výrobku způsobují pouze slabé ohrožení vod.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 23.10.2012

Obchodní označení: VITA ETCHANT GEL

(pokračování od strany 5)

· **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

- **Evropský katalog odpadů**

20 00 00	KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU
20 01 00	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 14*	Kyseliny

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
- **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

14 Informace pro přepravu

- **Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1805

- **Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 1805 KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK, Směs
- **IMDG, IATA** PHOSPHORIC ACID, SOLUTION, mixture

- **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

- **ADR**



- **třída** 8 Žravé látky
- **Etiketa** 8

- **IMDG, IATA**



- **Class** 8 Corrosive substances.
- **Label** 8

- **Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** III

- **Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne

- **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Žravé látky
- **Kemlerovo číslo:** 80
- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Segregation groups** Acids

- **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku: 23.10.2012

Číslo verze 2

Revize: 23.10.2012

Obchodní označení: VITA ETCHANT GEL

(pokračování od strany 6)

· **Přeprava/další údaje:**· **ADR**· **Kód omezení pro tunely:***E*· **UN "Model Regulation":***UN1805, KYSELINA FOSFOREČNÁ, ROZTOK,
Směs, 8, III*

15 Informace o předpisech

- **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Národní předpisy:**
- **Stupeň ohrožení vody:** VOT 1 (Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

R34 Způsobuje poleptání.

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals