

Bezpečnostní datový list podle 91/155/EHS

Datum tisku: 22.12.2008

přepracováno dne: 15.12.2008

1 Označení látky, přípravy a firmy

· Údaje k produktu

· Obchodní označení: **Gluma Etch 35 Gel**

· Použití látky / přípravku Dentální tmelící materiál

· Identifikace výrobce/dovozce:

Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

· Obor poskytující informace:

Dr. Hoffmann
Tel.: +49 6081 959-313
Fax: +49 6081 959-223
email: marcus.hoffmann@heraeus.com

· Informace při nebezpečí: Call +49 30 19240 (24 hours).

2 Složení/údaje o obsažených látkách

· Chemická charakteristika

· Popis: -

· Obsažené nebezpečné látky:

7664-38-2	kyselina fosforečná	C; R 34	25-50%
-----------	---------------------	---------	--------

· R-věta: 34

· S-věta: 20-26-36/37/39-45

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

· Označení nebezpečí:



C Žíravý

· 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.
R 34 Způsobuje poleptání.

· Klasifikační systém:

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

4 První pomoc

· **Obecná upozornění:** Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

· **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:**

Vyplachovat ústa a bohatě zapít vodou.

Nepřivodit zvracení, ihned povolat lékařskou pomoc.

5 Opatření k uhašení ohně

· Doporučené hasící prostředky:

CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní datový list podle 91/155/EHS

Datum tisku: 22.12.2008

přepracováno dne: 15.12.2008

Obchodní označení: Gluma Etch 35 Gel

(pokračování strany 1)

- **Zvláštní ochranná výstroj:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Další údaje:** -

6 Opatření při nenadálém úniku

- **Bezpečnostní opatření vztahující se na osoby**
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Opatření ekologická:** Zředit velkým množstvím vody.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
Neutralizační prostředky použít.
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.
Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění ve vhodných nádobách.
- **Přídavná upozornění:**
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Manipulace a skladování

- **Manipulace:**
 - **Upozornění k bezpečnému zacházení:** Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.
 - **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Skladování:**
 - **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
 - **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
 - **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné

8 Kontrola expozice a ochrana osob

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

Kontrolní parametry:

7664-38-2 kyselina fosforečná

NPK ()	Krátkodobá hodnota: 3 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 1 mg/m ³

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **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:** Není nutné.
 - **Ochrana rukou:**
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
 - **Materiál rukavic**
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**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 3)

CZ

Bezpečnostní datový list podle 91/155/EHS

Datum tisku: 22.12.2008

přepracováno dne: 15.12.2008

Obchodní označení: Gluma Etch 35 Gel

(pokračování strany 2)

- **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
 Butylkaučuk
 Fluorkaučuk (viton)
 Nitrilkaučuk
 přírodní kaučuk (latex)
 chloroprenový kaučuk
 Rukavice z PVC nebo PE
 Rukavice z neoprénu
- **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
 přírodní kaučuk (latex)
- **Ochrana očí:** Safety glasses
- **Ochrana těla:** Lehké ochranné oblečení

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

- **Forma:** Pastovité
- **Barva:** Modrá
- **Zápach:** Bez zápachu

· Změna stavu

- **Bod tání/rozmezí tání:** Není určeno.
- **Teplota (rozmezí teplot) varu:** > 100°C

- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

- **Samovznícení:** Produkt není samozápalný.

- **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

- **Tlak par při 20°C:** 23 hPa

- **Hustota při 20°C:** 1,2 g/cm³

· Rozpuštěnost ve / smísitelnost s

- **vodě:** Úplně mísitelná.

- **pH-hodnota při 20°C:** 0,3

· Obsah ředidel:

- **Voda:** 53,1 %

- **Obsah netěkavých složek:** 11,7 %

10 Stabilita a reaktivita

- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
 Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
- **Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Údaje k toxikologii

· Akutní toxicita:

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

7664-38-2 kyselina fosforečná

Orálně	LD50	1530 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2740 mg/kg (can)

(pokračování na straně 4)

CZ

Bezpečnostní datový list podle 91/155/EHS

Datum tisku: 22.12.2008

přepřacováno dne: 15.12.2008

Obchodní označení: Gluma Etch 35 Gel

(pokračování strany 3)

Inhalováním	LC50/4 h	>850 mg/l (rat)
-------------	----------	-----------------

- **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:**
žíravý
Při pozření silné leptavé účinky v ústní dutině a hrdle a může dojít k perforaci jícnu a žaludku.

12 Údaje k ekologii

- **Všeobecná upozornění:**
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.

13 Údaje k odstranění

- **Produkt:**
 - **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**
18 01 06 Chemikálie které jsou nebo obsahují nebezpečné látky
- **Kontaminované obaly:**
 - **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.
 - **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

14 Předpisy pro dopravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 8 (C1) Leptavé látky
- **Kemlerovo číslo:** 80
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1805
 - **Obalová skupina:** III
- **Označení nákladu:** 1805 PHOSPHORIC ACID, LIQUID

- **Námořní přeprava IMDG:**



- **IMDG-třída:** 8
- **SN-číslo:** 1805
- **Label:** 8
- **Obalová skupina:** III

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní datový list podle 91/155/EHS

Datum tisku: 22.12.2008

přepřacováno dne: 15.12.2008

Obchodní označení: Gluma Etch 35 Gel

(pokračování strany 4)

- **EMS-skupina:** F-A,S-B
- **Látka znečišťující moře:** Ne
- **Správný technický název:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



- **ICAO/IATA-třída:** 8
- **SN/ID-číslo:** 1805
- **Label:** 8
- **Obalová skupina:** III
- **Správný technický název:** PHOSPHORIC ACID SOLUTION

- **Přeprava/další údaje:** -

15 Předpisy

- **Označení podle právních směrnic EHS:**

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

- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

C Žiravý

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

kyselina fosforečná

- **R-věty:**

34 Způsobuje poleptání.

- **S-věty:**

20 Nejezte a nepijte při používání.

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

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).

16 Ostatní údaje

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

- **Relevantní věty R**

34 Způsobuje poleptání.

- **Obor, vydávající bezpečnostní list:**

Oddělení bezpečnosti a ochrany životního prostředí

Dr. Tuchscherer +49 6081 959-287

Dr. Felber +49 6081 959-275

- **Poradce:**

Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012

email: ruediger.thiele@heraeus.com

- * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny