


## SECTIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** K-ETCHANT GEL
- **Nr. articol:** 021
- **Număr de înregistrare** Nu se aplică
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**  
Nu există alte informații relevante.
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Material dentar
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Furnizor:**  
Kuraray Europe GmbH  
Philipp-Reis-Str. 4,  
65795 Hattersheim am Main  
Germany  
Phone:+49 (0)69 305 35835  
E-mail: dental.eu@kuraray.com
- **Informații asigurate de:** Furnizor
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**  
[Romania] Spitalul Clinic de Urgență București (SCUB): +40 21 599 23 00 emergency phone number: 021 112  
[3E Company] (Great Britain (London))+44 20 351 47487, (United Kingdom - Domestic)+44 800 680 0425, (United Kingdom - International)+44 808 189 0979 (Europe Non-Specific)+1 760 476 3962 \*Kuraray  
Access Code: 334674

## SECTIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
  - **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.
  - **2.2 Elemente de etichetare**
  - **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**  
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
  - **Pictograme de pericol**
- 

GHS05
- **Cuvânt de avertizare** Pericol
  - **Componente periculoase care determină etichetarea:**  
Acid fosforic
  - **Fraze de pericol**  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
  - **Fraze de precauție**
- |                |  |
|----------------|--|
| P260           | Nu inspirați praful sau ceața.   |
| P280           | A se purta mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului.   |
| P303+P361+P353 | ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].  |
| P304+P340      | ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.   |
| P305+P351+P338 | ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. |

(Continuare pe pagina 2)

**Denumire comercială: K-ETCHANT GEL**

(Continuare pe pagina 1)

- P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.  
 P321 Tratament specific (a se vedea de pe această etichetă).  
 P363 Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare.  
 P405 A se depozita sub cheie.  
 P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/  
 internaționale.

- **2.3 Alte pericole**
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

- **3.2 Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

**· Componente periculoase:**

|                                     |   |        |
|-------------------------------------|---|--------|
| CAS: 7664-38-2<br>EINECS: 231-633-2 | Acid fosforic<br>⚠ Skin Corr. 1B, H314<br>Limite de concentrație specifice: Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $10\% \leq C < 25\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $10\% \leq C < 25\%$ | 30-60% |
|-------------------------------------|---|--------|

- **Indicații suplimentare:** Oxid de siliciu; Nanoformă, Siliciu amorf

**SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor**

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
- **după inhalare:** În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.
- **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.
- **după contactul cu ochii:**  
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:** Trebuie băuta multă apă și respirat aer curat. Este necesară intervenția imediată a medicului.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**  
Nu există alte informații relevante.
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**  
Nu există alte informații relevante.

**SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor**

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:**  
CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.  
Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**  
Produsul eliberează gaze toxice prin încălzire sau în caz de incendiu .
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

RO

(Continuare pe pagina 3)

**Denumire comercială: K-ETCHANT GEL**

(Continuare pe pagina 2)

## SECTIUNEA 6: Măsurî împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Vezi secțiunea 8.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:

Înainte de curățare, curățați echipamentul în prealabil sub jet de apă cu o cârpă umedă.

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:

Trebuie folosite mijloace de neutralizare.

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

Componentele lichide trebuie restrînse cu un material absorbant.

Aspirați sau măturați materialul și puneți-l într-un recipient pentru eliminare. Asigurați ventilarea.

Utilizați echipament individual de protecție (EIP) corespunzător.

### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.

Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

## SECTIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.

Trebuie evitată formarea de aerosol.

Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu ingerați. Evitați generarea de praf. Nu inspirați praful/fumul/gazul/aerosolii/vaporii/spray-ul.

### Indicații în caz de incendiu sau explozie: Se vor pregăti aparate de protecție respiratorie.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

#### Mod de păstrare:

Condiții pentru depozite și rezervoare: Produsul se va păstra la loc rece (2-25°C).

Indicații cu privire la stocarea mixtă: Nu este necesar

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

Rezervoarele se vor închide ermetic.

A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.

A se feri de căldură și de razele soarelui.

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice) Nu există alte informații relevante.

## SECTIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

7664-38-2 Acid fosforic

|          |  |
|----------|--|
| VLM (RO) | Valoare limita maxima 15 minute: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> |
|----------|--|

|            |  |
|------------|--|
| IOELV (EU) | Valoare limita maxima 15 minute: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m <sup>3</sup> |
|------------|--|

Indicații suplimentare: S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

### 8.2 Controale ale expunerii

Controale tehnice corespunzătoare Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.

(Continuare pe pagina 4)

**Denumire comercială: K-ETCHANT GEL**

(Continuare pe pagina 3)

**· Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
**· Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:**

- A se ține la distanță de alimente, băuturi și furaje.
- A se îndepărta imediat hainele contaminate.
- A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- A se evita contactul cu ochii.
- A se evita contactul cu ochii și pielea.

**· Protecție respiratorie**

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

Se recomandă folosirea măștii de protecție.

**· Protecția mâinilor**

**Mănuși de protecție**

Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

În absența testelor nu pot fi date recomandări privind materialul de mănuși pentru produs / preparat / amestec chimic.

Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.

**· Material pentru mănuși**

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

**· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

**· Protejarea ochilor/feței**

Ochelari de protecție.


**Ochelari de protecție bine închiși.**
**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**
**· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
**· Indicații generale**
**· Starea fizică**

Lichid

**· Culoare:**

roșu

**· Miros:**

inodor

**· Punctul de topire/punctul de înghețare:**

Nedeterminat.

**· Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere**

100 °C (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)

Nedefinit

**· Inflamabilitatea**
**· Limita inferioară și superioară de explozie**
**· inferioară:**

Nedefinit

**· superioară:**

Nedefinit

**· Punctul de inflamabilitate**

nedefinit

**· Temperatura de autoaprindere:**

Nedefinit

**· Temperatura de descompunere:**

Nu se aplică.

**· pH la 20 °C**

1,6-2,1

(Continuare pe pagina 5)

**Denumire comercială: K-ETCHANT GEL**

(Continuare pe pagina 4)

|   |  |
|---|--|
| · Viscositatea cinematică                               | Nedefinit  |
| · Solubilitate  |  |
| · Apa:  | se amestecă complet  |
| · Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log) | Nu se aplică.  |
| · Presiunea vaporilor la 20 °C                          | 23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity) |
| · Densitate la 20 °C:                                   | 1,3 g/cm <sup>3</sup>  |
| · Densitatea vaporilor:                                 | Nedefinit  |
| · Caracteristicile particulei                           | Nu se aplică.  |

**· 9.2 Alte informații**

|  |   |
|--|---|
| · Informații cu privire la clasele de pericol fizic                    |   |
| · Explozibili  | Produsul nu prezintă pericol de explozie. |
| · Gaze inflamabile   | nu apare                                  |
| · Aerosoli   | nu apare                                  |
| · Gaze oxidante  | nu apare                                  |
| · Gaze sub presiune  | nu apare                                  |
| · Lichide inflamabile  | nu apare                                  |
| · Solide inflamabile   | nu apare                                  |
| · Substanțe și amestecuri autoreactive                                 | nu apare                                  |
| · Lichide piroforice   | nu apare                                  |
| · Solide piroforice  | nu apare                                  |
| · Substanțe și amestecuri care se autoîncălesc                         | nu apare                                  |
| · Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa | nu apare                                  |
| · Lichide oxidante   | nu apare                                  |
| · Solide oxidante  | nu apare                                  |
| · Peroxizi organici  | nu apare                                  |
| · Corozive pentru metale   | nu apare                                  |
| · Explozivi desensibilizați  | nu apare                                  |

**SECTIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

- **10.1 Reactivitate** Nu există alte informații relevante.
- **10.2 Stabilitate chimică**  
Nici o reacție periculoasă atunci când este manipulat și depozitat în conformitate cu dispozițiile.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** Nu se cunosc reacții periculoase.
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:** Nu există alte informații relevante.
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:** Oxizi de fosfor (de ex. P205)

**SECTIUNEA 11: Informații toxicologice**

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**
**7664-38-2 Acid fosforic**

|        |      |                       |
|--------|------|-----------------------|
| Oral   | LD50 | 1.250 mg/kg (șoarece) |
|        |      | 1.250 mg/kg (șobolan) |
| Dermal | LD50 | 2.740 mg/kg (iepure)  |

- **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă arsuri grave ale pielii și leziuni oculare.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă leziuni oculare grave.

(Continuare pe pagina 6)

**Denumire comercială: K-ETCHANT GEL**

(Continuare pe pagina 5)

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**  
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **11.2 Informații privind alte pericole**

· **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

- **12.1 Toxicitate**
- **Toxicitate acvatică:** Nu există alte informații relevante.
- **12.2 Persistență și degradabilitate** Nu există alte informații relevante.
- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin**  
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.
- **12.7 Alte efecte adverse**
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:**  
Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos  
Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.  
Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.  
Deversarea unor cantități mai mari în canalizare sau în apă poate duce la scăderea valorii pH-ului. O valoare scăzută a pH-ului dăunează organismelor acvatice. Prin diluarea concentrației de utilizare, valoarea pH-ului se mărește considerabil, astfel că după utilizarea produsului apele reziduale care rămân în canalizare prezintă numai un pericol slab de periclitate a apei.

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**  
Aruncați acest produs ca deșeu medical.  
Amestecați reziduurile pe materiale de unică folosință (de exemplu, hârtie, tavă) și eliminați-le ca deșeuri solide.
- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:**  
Ambalajul trebuie eliminat conform ordonanței privind ambalajele.  
Ambalajele necontaminate pot fi supuse procesului de reciclare.  
Nu clătiți recipientele produsului înainte de eliminare.


RO

(Continuare pe pagina 7)

Denumire comercială: K-ETCHANT GEL

(Continuare pe pagina 6)

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

|   |  |
|---|--|
| · 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare<br>· ADR, IMDG, IATA   | UN1805   |
| · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție<br>· ADR<br>· IMDG, IATA  | 1805 ACID FOSFORIC, SOLUȚIE<br>PHOSPHORIC ACID, SOLUTION   |
| · 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport<br>· ADR, IMDG, IATA   |  |
|    |  |
| · Clasa<br>· Lista de pericol   | 8 Substanțe corosive<br>8  |
| · 14.4 Grupul de ambalare<br>· ADR, IMDG, IATA  | III  |
| · 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:   | neaplicabil  |
| · 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori<br>· Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):<br>· Nr. EMS:<br>· Segregation groups<br>· Stowage Category<br>· Segregation Code | Atenție: Substanțe corosive<br>80<br>F-A,S-B<br>(SGG1) Acids<br>A<br>SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.<br>SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides |
| · 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI   | neaplicabil  |
| · Transport/alte informații:  |  |
| · ADR<br>· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)<br>· Cantități exceptate (EQ)   | 5L<br>Cod: E1<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml<br>Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml                                |
| · Categoria de transport:<br>· Codul de restricție pentru tuneluri:   | 3<br>E   |
| · IMDG<br>· Limited quantities (LQ)<br>· Excepted quantities (EQ)   | 5L<br>Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml                                     |
| · UN "Model Regulation":  | UN 1805 ACID FOSFORIC, SOLUȚIE, 8, III   |

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- \* 15.1 Reglemente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză
- Directivă 94/33/EC:  
Trebuie să aveți grijă atunci când persoanele cu vârsta sub 18 ani se ocupă de acest produs.
  - Directivă 94/85/EEC: Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 8)

**Denumire comercială: K-ETCHANT GEL**

(Continuare pe pagina 7)

· **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** Niciunul dintre ingrediente nu este listat.

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti (POP)**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3

· **Regulamentul (UE) NR. 649/2012**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

· **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **REGULAMENTUL (UE) 2024/590 privind substanțele care diminuează stratul de ozon**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

Dispozitivele medicale, astfel cum sunt definite în Regulamentul (UE) 2017/745 și care sunt invazive sau utilizate în contact fizic direct cu corpul uman, sunt exceptate de la dispozițiile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP/GHS), de obicei dacă sunt în stare finită și destinate utilizatorului final.

Prezenta fișă cu date de securitate este în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31, astfel cum a fost modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878.

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Clasificarea amestecului se bazează în toate cazurile pe metoda de calcul utilizându-se datele de material conforme ordonanței (EC) nr. 1272/2008.

· **Abrevieri și acronime:**

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

· **principiile relevante**

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H315 Provoacă iritarea pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

· **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**