

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**  
Változat: **4.0 hu**  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből:  
26.08.2020  
Változat: (3)

az elkészítés dátuma: 26.08.2015  
Felülvizsgálat: 15.02.2022

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása **Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban**

Termék szám **K023**

Regisztrációs szám (REACH) **nem releváns (keverék)**

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználások: **Laboratóriumi vegyszer  
Laboratóriumi és analitikai célokra**

Az ellenjavallt felhasználása: **Ne használja szórásra vagy permetezésre. Ne használja olyan termékekhez, amelyek közvetlen érintkezésbe kerülnek a bőrrel. Ne használja termékekhez, amelyek érintkeznek az élelmiszerekkel. Ne használja magáncélra (háztartás).**

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Németország

**Telefonszám:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Weboldal:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy: **:Department Health, Safety and Environment**

**e-mail (illetékes személy):** **[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Szállító (importőr):** **RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
+361 402-0721  
+361 403-8375  
[rktech@rktech.hu](mailto:rktech@rktech.hu)  
[www.rktech.hu](http://www.rktech.hu)**

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

| Név  | Utca            | Irányítószám/város | Telefonszám      | Weboldal |
|--|-----------------|--------------------|------------------|----------|
| Információs szolgálat akut mérgezés esetén | Nagyvárad tér 2 | 1097 Budapest      | (+36-80) 201-199 |          |

### 1.5 Importőr

RK TECH Kft.  
Köszál u. 6.  
1163 Budapest  
Magyarország

**Telefonszám:** +361 402-0721

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

**Telefax:** +361 403-8375  
**e-Mail:** rktech@rktech.hu  
**Weboldal:** www.rktech.hu

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint**

| Szakasz | Veszélyességi osztály                    | Kategória | Veszélyességi osztály és kategória | Figyelmeztető mondat |
|---------|--|-----------|------------------------------------|----------------------|
| 2.6     | Tűzveszélyes folyadékok                  | 3         | Flam. Liq. 3                       | H226                 |
| 2.16    | Fémekre maró hatású anyagok és keverékek | 1         | Met. Corr. 1                       | H290                 |
| 3.2     | Bőrmarás/bőrirritáció                    | 1         | Skin Corr. 1                       | H314                 |
| 3.3     | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció       | 1         | Eye Dam. 1                         | H318                 |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

### A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások

Bőrmarás a bőr irreverzibilis károsodása, azaz látható nekrozis a felhámon keresztül és a bőrben. A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól.

### 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint**

**Figyelmeztetés**      **Veszély**

#### Piktogramok

GHS02, GHS05



#### Figyelmeztető mondatok

H226      Tűzveszélyes folyadék és gőz  
H290      Fémekre korrozív hatású lehet  
H314      Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés**

P210      Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás  
P280      Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés**

P303+P361+P353      HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]  
P305+P351+P338      SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása  
P310      Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

**Veszélyes összetevők címkézéséhez:**

Ecetsav ... %, Ecetsavanhidrid

**A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

Figyelmeztetés: **Veszély**

A veszély szimbóluma(i)



H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353

HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

tartalmazza:

Ecetsav ... %, Ecetsavanhidrid

### 2.3 Egyéb veszélyek

**A PBT és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

nem releváns (keverék)

### 3.2 Keverékek

**A keverék leírása**

| Anyag elnevezése | Azonosító  | Súly -% | Osztályozás az GHS szerint  | Piktogramok | Jegyzetek               |
|------------------|--|---------|---|-------------|-------------------------|
| Ecetsav ... %    | CAS-Sz.<br>64-19-7<br><br>EK-Sz.<br>200-580-7<br><br>Index-Sz.<br>607-002-00-6   | ≥ 90    | Flam. Liq. 3 / H226<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318                          |             | B(a)<br>GHS-HC<br>IOELV |
| Ecetsavanhidrid  | CAS-Sz.<br>108-24-7<br><br>EK-Sz.<br>203-564-8<br><br>Index-Sz.<br>607-008-00-9  | < 2,5   | Flam. Liq. 3 / H226<br>Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Corr. 1B / H314 |             |                         |
| Perklórsav ...%  | CAS-Sz.<br>7601-90-3<br><br>EK-Sz.<br>231-512-4<br><br>Index-Sz.<br>017-006-00-4 | < 2,5   | Ox. Liq. 1 / H271<br>Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318     |             | B(a)<br>GHS-HC          |

#### Jegyzetek

B(a): Az osztályozás egy vizes oldatra vonatkozik

GHS-HC: Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)

IOELV: Közösségi indikatív foglalkozási expozíciós határértékű anyag

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

| Anyag elnevezése | Azonosító  | Egyedi koncentráció-határértékek   | M tényezők | ATE                     | Expozíciós útvonal           |
|------------------|--|--|------------|-------------------------|------------------------------|
| Ecetsav ... %    | CAS-Sz.<br>64-19-7<br><br>EK-Sz.<br>200-580-7<br><br>Index-Sz.<br>607-002-00-6   | Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 90$ %<br>Skin Corr. 1B; H314: $25 \% \leq C < 90$ %<br><br>Skin Irrit. 2; H315: $10 \% \leq C < 25$ %<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 25$ %<br>Eye Irrit. 2; H319: $10 \% \leq C < 25$ %   | -          | -                       |                              |
| Ecetsavanhidrid  | CAS-Sz.<br>108-24-7<br><br>EK-Sz.<br>203-564-8<br><br>Index-Sz.<br>607-008-00-9  | Skin Corr. 1B; H314: $C \geq 25$ %<br>Skin Irrit. 2; H315: $5 \% \leq C < 25$ %  | -          | 630 mg/kg<br>11 mg/l/4h | szájon át<br>belélegzés: gőz |
| Perklórsav ...%  | CAS-Sz.<br>7601-90-3<br><br>EK-Sz.<br>231-512-4<br><br>Index-Sz.<br>017-006-00-4 | Ox. Liq. 1; H271: $C \geq 50$ %<br>Ox. Liq. 2; H272: $0,000001 \% \leq C < 50$ %<br><br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 50$ %<br>Skin Corr. 1B; H314: $10 \% \leq C < 50$ %<br><br>Skin Irrit. 2; H315: $1 \% \leq C < 10$ %<br>Eye Dam. 1; H318: $C \geq 10$ %<br>Eye Irrit. 2; H319: $1 \% \leq C < 10$ % | -          | -                       |                              |

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



#### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Elsősegélynyújtó önvédelme.

#### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

#### Bőrrel való érintkezést követően

Ha az anyag a bőrre kerül, vízzel bőven azonnal le kell mosni. A sérült azonnal orvosi kezelést kell kapjon, mert a nem kezelt mart sebek nehezen gyógyulnak.

#### Szembe kerülést követően

Szembejutás esetén azonnal öblítse a szemeket nyitott szemhéjak mellett 10 - 15 percig folyóvízzel és keressen fel egy szemorvost. Az ép szemet védeni kell.

#### Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. Azonnal forduljon orvoshoz. Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás).

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzés után: Irritáló hatások, Köhögés, fájdalom, fulladás és légzési nehézségek,  
Bőrrel való érintkezés után: Súlyos égési sérülést okoz, Nehezen gyógyuló sebeket okoz,  
Szembejutás esetén: Súlyos szemkárosodást okozhat, Megvakulás kockázata,  
Lenyelés után: Maró anyagok, Gyomorátfűródás

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

semmilyen

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag



#### A megfelelő oltóanyag

tűzvédelmi intézkedések  
vízpermet, alkoholálló hab, száraz oltópor, BC-por, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

#### Alkalmatlan oltóanyag

vízszugár

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Gyúlékony. Nem megfelelő szellőzés esetén és/vagy használat során, robbanásveszélyes/tűzveszélyes gáz-levegő keverék képződhet. Az oldószerek gőzei nehezebbek a levegőnél és szétterülhetnek a padló mentén. A nem szellőztetett területek, pl. nem szellőztetett helyek a talajszint alatt: mint például árkok, csövek és aknák különösen érzékenyek a gyúlékony anyagokra vagy keverékekre. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

#### Veszélyes égéstermékek

Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Égéskor képződhetnek veszélyes égéstermékek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék. Teljes vegyvédelmi ruházatot kell viselni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások



#### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni. Gulladási források elkerülése.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. A termék egy sav. A szennyvíz derítőtelepi bevezetése előtt rendszerint semlegesítés szükséges. Robbanásveszély.

## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést**

Csatornák lefedése.

**Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést**

Folyadékötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

**Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk**

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szel-  
lőztetni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összefér-  
hető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megfelelő szellőzés biztosítása. Az edényzetet óvatosan kell kezelni és kinyitni. A szennyezett felülete-  
ket alaposan megtisztítani.

**A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**



Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok**

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartan-  
dó. Használat közben tilos a dohányzás.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Az eredeti edényben tartandó.

**Nem összeférhető anyagok vagy keverékek**

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

**További javaslatok figyelembevételre:**

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

**A szellőzéssel kapcsolatos követelmények**

Használja a helyi és általános szellőztetést.

**Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása**

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 – 25 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: K023

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Nemzeti határértékek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

| Ország | Anyag neve       | CAS-Sz.  | Azonosító | ÁK-érték [ppm] | ÁK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | CK-érték [ppm] | CK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | MK-érték [ppm] | MK-érték [mg/m <sup>3</sup> ] | Megjegyzés | Forrás       |
|--------|------------------|----------|-----------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------|-------------------------------|------------|--------------|
| EU     | ecetsav          | 64-19-7  | IOELV     | 10             | 25                            | 20             | 50                            |                |                               |            | 2017/164/EU  |
| HU     | ecetsav-anhidrid | 108-24-7 | FEH       |                | 0,42                          |                | 0,84                          |                |                               |            | ITM-rendelet |
| HU     | ecetsav          | 64-19-7  | FEH       |                | 25                            |                | 50                            |                |                               |            | ITM-rendelet |

#### Megjegyzés

CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)

MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció

ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

#### Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

| Anyag elnevezése | CAS-Sz.  | Végpont | Küszöbérték            | A védelem célja, expozíciós út | Használva a         | Expozíció időtartama        |
|------------------|----------|---------|------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|
| Ecetsavanhidrid  | 108-24-7 | DNEL    | 12,6 mg/m <sup>3</sup> | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar) | akut - helyi hatások        |
| Ecetsavanhidrid  | 108-24-7 | DNEL    | 4,2 mg/m <sup>3</sup>  | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar) | krónikus - helyi hatások    |
| Ecetsavanhidrid  | 108-24-7 | DNEL    | 4,2 mg/m <sup>3</sup>  | humán, belélegzés útján        | munkavállaló (ipar) | krónikus - rendszer hatások |

#### Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője

| Anyag elnevezése | CAS-Sz.  | Végpont | Küszöbérték | Szervezet      | Környezetvédelmi kérdések     | Expozíció időtartama       |
|------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|
| Ecetsavanhidrid  | 108-24-7 | PNEC    | 30,58 mg/l  | vízi élőlények | víz                           | időszakos kibocsátás       |
| Ecetsavanhidrid  | 108-24-7 | PNEC    | 3,058 mg/l  | vízi élőlények | édesvíz                       | rövid távú (egyszeri eset) |
| Ecetsavanhidrid  | 108-24-7 | PNEC    | 0,306 mg/l  | vízi élőlények | tengervíz                     | rövid távú (egyszeri eset) |
| Ecetsavanhidrid  | 108-24-7 | PNEC    | 115 mg/l    | vízi élőlények | szennyvíztisztító telep (STP) | rövid távú (egyszeri eset) |
| Ecetsavanhidrid  | 108-24-7 | PNEC    | 11,36 mg/kg | vízi élőlények | édesvízi üledék               | rövid távú (egyszeri eset) |
| Ecetsavanhidrid  | 108-24-7 | PNEC    | 1,136 mg/kg | vízi élőlények | tengeri üledék                | rövid távú (egyszeri eset) |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

| Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője |          |         |             |                         |                           |                            |
|--|----------|---------|-------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------|
| Anyag elnevezése                             | CAS-Sz.  | Végpont | Küszöbérték | Szervezet               | Környezetvédelmi kérdések | Expozíció időtartama       |
| Ecetsavanhidrid                              | 108-24-7 | PNEC    | 0,47 mg/kg  | szárazföldi szervezetek | talaj                     | rövid távú (egyszeri eset) |

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

##### Szem-/arcvédelem



Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Arcvédő használata kötelező.

##### Bőrvédelem



##### • kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Használat előtt ellenőrizze le a tömörséget/vízállóságot. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is. Az idők a 22 ° C-on végzett mérések és az állandó érintkezés közeli értékek. A fűtött anyagok, a testhő stb. Következtében megnövekedett hőmérsékletek és a feszítéssel történő hatékony rétegvastagság csökkentése jelentősen csökkentheti az áttörési időt. Kétség esetén forduljon a gyártóhoz. Körülbelül 1,5-szer nagyobb / kisebb rétegvastagság esetén a megfelelő áttörési idő megduplázódik / felére csökken. Az adatok csak a tiszta anyagra vonatkoznak. Az anyagkeverékekre való átruházás csak útmutatónak tekinthető.

##### • az anyag típusa

Butilkaucsuk

##### • az anyag vastagsága

0,7mm

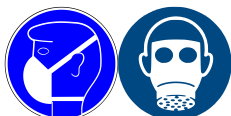
##### • a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

##### • a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

##### Légutak védelme



Légzésvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés. E típus: savas gázok, mint a kén-dioxid-vagy hidrogén-klorid ellen, színeződés: Sárga.

##### A környezeti expozíció ellenőrzése

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|   |  |
|---|--|
| Fizikai állapot   | folyékony  |
| Szín  | színtelen  |
| Szag  | után: - Ecetsav  |
| Olvadáspont/fagyáspont                                  | 17 °C  |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 117 °C   |
| Gyúlékonyság  | tűzveszélyes folyadék a GHS kritériumok alapján  |
| Felső és alsó robbanási határértékek                    | 85 g/m <sup>3</sup> (LEL) - 430 g/m <sup>3</sup> (UEL) /<br>2 vol% (LEL) - 19,9 vol% (UEL) |
| Lobbanáspont  | 40 °C  |
| Öngyulladás hőmérséklet                                 | 485 °C   |
| Bomlási hőmérséklet                                     | nem releváns   |
| pH(-érték)  | 0,1 (20 °C)  |
| Kinematikus viszkozitás                                 | nincs meghatározva   |
| <u>Oldékonyság (oldékonyságok)</u>                      |  |
| Vízi oldékonyság  | bármilyen arányban keverhető   |
| <u>Megoszlási hányados</u>                              |  |
| n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték):          | ez a információ nem áll rendelkezésre  |
| Gőznyomás   | 20,79 hPa ...on/en 25 °C   |
| <u>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</u>                  |  |
| Sűrűség   | 1,06 g/cm <sup>3</sup>   |
| Relatív gőzsűrűség                                      | erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre                            |
| Részecskejellemzők                                      | nem releváns (folyékony)   |

### Más biztonsági paraméterek

Oxidáló tulajdonságok semmilyen

### 9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Fémekre korrozív hatású anyagok 1. kategória: fémekre korrozív hatású

Egyéb biztonsági jellemzők:

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

|  |   |
|--|---|
| Keveredési képesség                                | vízzel teljesen elegyedő  |
| Hőmérsékleti besorolás (EU, Atex-irányelv szerint) | T1<br>A készülék megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete: 450 °C |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz. Gyulladásveszély. Fémekre maró hatású anyagok és keverékek.

#### Melegítésnél

Gyulladásveszély. A gőzök robbanó keveréket alkothatnak a levegővel.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

**Robbanásveszély:** Peroxidok, Perklorátok, Hidrogénperoxid, Króm(VI)-oxid, Permanganátok, például kálium-permanganát, erős oxidálószer,

**Hevesen reagál a következőkkel:** Erős lúg, Aldehidek, Alkálifém-hidroxid (maró lúg), Alkoholok, Salétromsav

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

különböző műanyagok, Gumiiipari árucikkek, különböző fémek, vas, vörösréz, bronz, sárgaréz, cink

#### Toxikus anyagok kibocsátása

Fémek (a hidrogén savas/lúgos környezetben történő felszabadulás következtében)

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

#### Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

#### Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

#### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

| Keverék becsült akut toxicitása (ATE) |          |                    |            |
|---------------------------------------|----------|--------------------|------------|
| Anyag elnevezése                      | CAS-Sz.  | Expozíciós útvonal | ATE        |
| Ecetsavanhidrid                       | 108-24-7 | szájon át          | 630 mg/kg  |
| Ecetsavanhidrid                       | 108-24-7 | belélegzés: gőz    | 11 mg/l/4h |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

| Keverék összetevőinek akut toxicitása |          |                    |         |             |         |
|---------------------------------------|----------|--------------------|---------|-------------|---------|
| Anyag elnevezése                      | CAS-Sz.  | Expozíciós útvonal | Végpont | Érték       | Fajok   |
| Ecetsav ... %                         | 64-19-7  | szájon át          | LD50    | 3.310 mg/kg | patkány |
| Ecetsavanhidrid                       | 108-24-7 | szájon át          | LD50    | 630 mg/kg   | patkány |

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

### **Csírasejt-mutagenitás**

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

### **Rákkeltő hatás**

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

### **Reprodukciós toxicitás**

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

### **Aspirációs veszély**

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

## **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

### **• Lenyelés esetén**

Lenyelésekor fennáll a nyelőcsővek és a gyomor perforációjának veszélye (erős maró hatás)

### **• Szembe kerülés esetén**

égési sérülést okoz, Súlyos szemkárosodást okoz, megvakulás kockázata

### **• Belélegzés esetén**

irritáló hatások, köhögés, fájdalom, fulladás és légzési nehézségek

### **• Ha bőrre kerül**

súlyos égési sérülést okoz, nehezen gyógyuló sebeket okoz

### **• Egyéb információk**

semmilyen

## **11.2 Endokrin károsító tulajdonságok**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

## **11.3 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

Nincs további információ.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: K023

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

| <b>(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől</b> |           |         |             |                    |                      |
|--|-----------|---------|-------------|--------------------|----------------------|
| Anyag elnevezése                                     | CAS-Sz.   | Végpont | Érték       | Fajok              | Expozíció időtartama |
| Ecetsav ... %  | 64-19-7   | LC50    | >300,8 mg/l | hal                | 96 h                 |
| Ecetsav ... %  | 64-19-7   | EC50    | >300,8 mg/l | vízi gerinctelenek | 48 h                 |
| Ecetsav ... %  | 64-19-7   | ErC50   | >300,8 mg/l | alga               | 72 h                 |
| Ecetsavanhidrid                                      | 108-24-7  | LC50    | >1.000 mg/l | hal                | 96 h                 |
| Ecetsavanhidrid                                      | 108-24-7  | EC50    | >1.000 mg/l | vízi gerinctelenek | 48 h                 |
| Ecetsavanhidrid                                      | 108-24-7  | ErC50   | >1.000 mg/l | alga               | 72 h                 |
| Perklórsav ...%                                      | 7601-90-3 | EC50    | 1.470 mg/l  | hal                | 96 h                 |
| Perklórsav ...%                                      | 7601-90-3 | ErC50   | >435,7 mg/l | alga               | 72 h                 |

| <b>(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől</b> |           |         |        |                   |                      |
|--|-----------|---------|--------|-------------------|----------------------|
| Anyag elnevezése   | CAS-Sz.   | Végpont | Érték  | Fajok             | Expozíció időtartama |
| Perklórsav ...%  | 7601-90-3 | EC50    | >1 g/l | mikroorganizmusok | 30 min               |

#### Biodegradáció

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

#### 12.2 Lebonthatóság folyamata

| <b>Keverék összetevőinek lebonthatósága</b> |          |                    |                          |      |           |            |
|---|----------|--------------------|--------------------------|------|-----------|------------|
| Anyag elnevezése                            | CAS-Sz.  | Folyamat           | Lebonthatóság gyorsasága | Idő  | Módszer   | Forrás     |
| Ecetsav ... %                               | 64-19-7  | biotikus/abiotikus | 99 %                     | 30 d |           |            |
| Ecetsavanhidrid                             | 108-24-7 | biotikus/abiotikus | >95 %                    | 5 d  | MITI-Test | OECD- 302B |

#### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

| Összetevők bioakkumulációs képessége a keverékben |           |               |                             |         |
|---|-----------|---------------|-----------------------------|---------|
| Anyag elnevezése                                  | CAS-Sz.   | BCF           | Log KOW                     | BOIS/KO |
| Ecetsav ... %                                     | 64-19-7   | 3,16          | -0,17 (pH-érték: 7, 25 °C)  |         |
| Ecetsavanhidrid                                   | 108-24-7  | 3,16          | -0,577 (pH-érték: 7, 25 °C) |         |
| Perklórsav ...%                                   | 7601-90-3 | >0,12 - <0,14 |                             |         |

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.5 A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Az összetevők nincsenek felsorolva.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek



Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad.

#### Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

### 13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni. Hulladék Katalógus (EWC)-rendelet (Németország).

### 13.3 Megjegyzések

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 2789 |
| IMDG-Kód    | UN 2789 |
| ICAO-TI     | UN 2789 |

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés



# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

|   |  |
|---|--|
| ADR/RID/ADN   | ECETSAV OLDAT  |
| IMDG-Kód  | ACETIC ACID SOLUTION   |
| ICAO-TI   | Acetic acid solution   |
| <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>  |  |
| ADR/RID/ADN   | 8 (3)  |
| IMDG-Kód  | 8 (3)  |
| ICAO-TI   | 8 (3)  |
| <b>14.4 Csomagolási csoport</b>   |  |
| ADR/RID/ADN   | II   |
| IMDG-Kód  | II   |
| ICAO-TI   | II   |
| <b>14.5 Környezeti veszélyek</b>  | nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint |
| <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>   |  |
| A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.   |  |
| <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>  |  |
| Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.  |  |
| <b>14.8 Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan</b>  |  |
| <b>Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk</b>   |  |
| Helyes szállítási megnevezés  | ECETSAV OLDAT  |
| A fuvarokmányba teendő bejegyzés  | UN2789, ECETSAV OLDAT, 8 (3), II, (D/E)                                |
| Osztályozási kód  | CF1  |
| Veszélyességi bárca-(ák)  | 8+3  |
|   |  |
| Engedményes mennyiségek (EQ)  | E2   |
| Korlátozott mennyiségek (LQ)  | 1 L  |
| Szállítási kategória (SK)   | 2  |
| Alagútkorlátozási kód (AK)  | D/E  |
| Veszélyt jelölő szám  | 83   |
| <b>A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk</b>   |  |
| Helyes szállítási megnevezés  | ACETIC ACID SOLUTION   |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában  | UN2789, ACETIC ACID SOLUTION, 8 (3), II, 40°C c.c.                     |
| Tengeri szennyező anyag   | -  |
| Veszélyességi bárca-(ák)  | 8+3  |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**



|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2        |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 1 L       |
| EmS                          | F-E, S-C  |
| Raktár kategória             | A         |
| <b>Elkülönítési csoport</b>  | 1 - Savak |

### Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Helyes szállítási megnevezés         | Acetic acid solution                    |
| Bejegyzések a feladó nyilatkozatában | UN2789, Acetic acid solution, 8 (3), II |
| Veszélyességi bárca-(ák)             | 8+3                                     |



|                              |       |
|------------------------------|-------|
| Engedményes mennyiségek (EQ) | E2    |
| Korlátozott mennyiségek (LQ) | 0,5 L |

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

#### Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

| Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet) |   |         |            |     |
|--|---|---------|------------|-----|
| Anyag elnevezése                                       | A jegyzék szerinti elnevezés  | CAS-Sz. | Korlátozás | Sz. |
| Perklórsav   | ez a termék megfelel a besorolási kritériumoknak az 1272/2008/EK rendelet |         | R3         | 3   |
| Ecetsavanhidrid  | tűzveszélyes / öngyulladó   |         | R40        | 40  |
| Ecetsav ... %  | tűzveszélyes / öngyulladó   |         | R40        | 40  |
| Ecetsav ... %  | tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok                     |         | R75        | 75  |
| Perklórsav ...%  | tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok                     |         | R75        | 75  |

#### Legenda

- R3
- Nem használhatók fel:
    - dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fény- vagy színhatást nyújtanak, például díslámpákban és hamutartókban,
    - tréfas termékekben,
    - egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt tárgyaknál, amelyeknek dekorációs funkciója is van.
  - Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.
  - Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:
    - lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint
    - aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.
  - A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).
  - Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

### Legenda

az alábbi követelmények:

a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet«. 2010. december 1-jétől pedig: »Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbevételével – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;

b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;

c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.

R40 1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként aeroszoladagolóknak, ha azokat kiskereskedelmi forgalmazásra szánják, az alábbi szórakoztató és díszítő célokra:

- főként díszítésre szánt fém lametta,
- műhó és műdér,
- „fingópárnák”,
- szerpentinbombák,
- műürülék,
- házibulikra szánt trombiták,
- elpárolgó pelyhek és habok,
- műpókhálók,
- bűzbombák.

2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések

alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán:

„Kizárólag szakmai felhasználó részére”.

3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/324/EGK tanácsi irányelv (2) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolókra.

4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

### Legenda

- R75 1. Az anyag(ok) 2022. január 4. után nem hozható(k) forgalomba tetoválásra szánt keverékekben, valamint az ilyen anyago(k)ait tartalmazó keverékek nem használhatók tetoválás céljára, ha a szóban forgó anyag(ok) a következő körülmények között van(nak) jelen:
- a) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú rákkeltő anyagként vagy 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú csírasejt-mutagén anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - b) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1A., 1B. vagy 2. kategóriájú reprodukciós toxicitású anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - c) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A. vagy 1B. kategóriájú bőrszenzibilizáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag 0,001 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
  - d) az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében 1., 1A., 1B. vagy 1C. kategóriájú bőrmaró anyagként, illetve 2. kategóriájú bőrirritáló anyagként, vagy 1. kategóriájú, súlyos szemkárosodást okozó anyagként, illetve 2. kategóriájú szemirritáló anyagként besorolt anyag esetében az anyag a következő vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
    - i. 0,1 tömegszázalék, ha az anyagot kizárólag pH-szabályozóként használják;
    - ii. 0,01 tömegszázalék minden más esetben;
    - e) az 1223/2009/EK rendelet (\*1) II. mellékletében felsorolt anyag esetében az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben;
    - f) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „g” oszlopában (A termék típusa, testrészek) a következő feltételek legalább egyike fennáll, az anyag 0,00005 tömegszázalékos vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben:
      - i. „Leöblítendő termékek”;
      - ii. „Nyálkahártyával érintkezésbe kerülő termékeknel nem használható.”;
      - iii. „Szemápolási termékekben nem használható.”;
    - g) olyan anyag esetében, amelyre az 1223/2009/EK rendelet IV. mellékletében található táblázat „h” (Legnagyobb koncentráció a felhasználásra kész készítményekben) vagy „i” (Egyéb) oszlopában meghatározott feltétel vonatkozik, az anyag olyan koncentrációban vagy más formában van jelen a keverékben, amely nem felel meg az említett oszlopban meghatározott feltételnek;
    - h) az e melléklet 13. függelékében felsorolt anyag esetében az anyag az említett függelékben az adott anyagra meghatározott koncentrációs határértékkel megegyező vagy azt meghaladó koncentrációban van jelen a keverékben.
2. E bejegyzés alkalmazásában a keverék „tetoválási célra” való használata azt jelenti, hogy a keveréket valamilyen eljárás (többek között az általában tartós smink, kozmetikai tetoválás, mikropenge-eljárás és mikropigmentációs eljárás néven ismert eljárások) keretében befecskenedik vagy bejuttatják egy személy bőrébe, nyálkahártyájába vagy szemgolyójába azzal a céllal, hogy testén maradandó jelet vagy mintát hozzanak létre.
3. Ha a 13. függelékben fel nem sorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontja közül egynél több alá is tartozik, az adott anyagra a szóban forgó pontokban meghatározott legszigorúbb koncentrációs határértéket kell alkalmazni. Ha a 13. függelékben felsorolt anyag az 1. bekezdés a)–g) pontjainak egyike vagy azok közül több alá is tartozik, az adott anyagra az 1. bekezdés h) pontjában meghatározott koncentrációs határértéket kell alkalmazni.
4. Ettől eltérve az 1. bekezdést 2023. január 4-ig nem kell alkalmazni a következő anyagokra:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK-szám: 205-685-1, CAS-szám: 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK-szám: 215-524-7, CAS-szám: 1328-53-6).
5. Ha az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részét 2021. január 4. után azzal a céllal módosítják, hogy egy anyagot osztályozzanak vagy átsoroljanak egy másik osztályba oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének a), b), c) vagy d) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazásának napján lép hatályba.
6. Ha az 1223/2009/EK rendelet II. vagy IV. mellékletét 2021. január 4. követően azzal céllal módosítják, hogy egy anyagot felvegyenek a jegyzékbe vagy módosítsák az anyag jegyzékbe vételét oly módon, hogy az anyag ezt követően e bejegyzés 1. bekezdésének e), f) vagy g) pontja alá kerül, vagy az említett pontok közül a korábbiól eltérő valamelyik másik pont hatálya alá kerül, és ezen új vagy felülvizsgált besorolás alkalmazását az esettől függően az e bejegyzés 1. vagy 4. bekezdésében említett időpont után kell megkezdni, e módosítást az e bejegyzésnek az anyagra való alkalmazása céljából úgy kell tekinteni, hogy az az említett módosítást bevezető jogi aktus hatálybalépésétől számított 18 hónapon belül lép hatályba.
7. A tetoválásra szánt keveréket forgalomba hozó szállítók biztosítják, hogy a keveréken 2022. január 4. után szerepeljenek a következő információk:
- a) a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat;
  - b) a gyártási tétel azonosítására szolgáló egyedi hivatkozási szám;
  - c) az összetevők felsorolása az 1223/2009/EK rendelet 33. cikke alapján az összetevők közhasználatú neveinek glosszáriumában meghatározott némenklatúra szerint, vagy az összetevők közhasználatú nevének hiányában az IUPAC-név. Az összetevők közhasználatú nevének vagy IUPAC-nevének hiányában a CAS- és EK-szám. Az összetevőket az előállításukkor tekintett tömegük vagy térfogatuk szerinti csökkenő sorrendben kell felsorolni. „Összetevő”: minden olyan anyag, amelyet az előállítási folyamat során adnak hozzá a tetoválásra szánt keverékhez, és abban jelen van. A szennyeződések nem tekintendők összetevőnek. Ha az e bejegyzés szerinti összetevőként használt anyag nevét az 1272/2008/EK rendelettel összhangban már fel kell tüntetni a címkén, az adott összetevőt nem szükséges e rendeletnek megfelelően feltüntetni;
  - d) a „pH-szabályozó” kiegészítő mondat az (1) bekezdés d) pontjának i. alpontja alá tartozó anyagok esetében;
  - e) a „Nikkelt tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb nikkelt tartalmaz;
  - f) a „Króm (VI)-ot tartalmaz. Allergiás reakciókat válthat ki.” mondat, ha a keverék a 13. függelékben meghatározott koncentrációs határértéknél kevesebb króm (VI)-ot tartalmaz;
  - g) a használatra vonatkozó biztonsági előírások, amennyiben annak címkén való feltüntetését az 1272/2008/EK rendelet nem írja elő eleve. Az információkat jól láthatóan, tisztán olvashatóan és letörölhetetlenül kell feltüntetni. Az információkat azon tagállam(ok) hivatalos nyelvén (nyelvein) kell megfogalmazni, amely(ek)ben a keveréket forgalomba hozzák, kivéve az érintett tagállam(ok) ettől eltérő rendelkezése esetén. Amennyiben a csomag mérete miatt úgy szükséges, az első albekezdésben felsorolt információkat – az a) pontban szereplők kivételével – ehelyett a használati utasításban kell feltüntetni. A keverék tetoválási célokra való felhasználása előtt a keveréket használó személynek tájékoztatnia kell az eljárás alanyát az e bekezdés szerint a csomagoláson vagy a használati utasításban feltüntetett információkról.
8. Amennyiben egy keveréken nem szerepel a „Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz való használatra szánt keverék” mondat, az nem használható tetoválási célra.

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

### Legenda

9. E bejegyzés nem vonatkozik azokra az anyagokra, amelyek 20 °C hőmérsékleten és 101,3 kPa nyomáson gáz-halmazállapotúak, vagy amelyek esetében 50 °C hőmérsékleten 300 kPa-nál nagyobb gőznyomás keletkezik, a formaldehid (CAS-szám: 50-00-0, EK-szám: 200-001-8) kivételével.

10. E bejegyzés nem vonatkozik a tetoválásra szánt keverékek forgalomba hozatalára, illetve a keverékek tetoválás céljából való felhasználására abban az esetben, ha azokat az (EU) 2017/745 rendelet értelmében vett, kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba, vagy kizárólag – ugyanebben az értelemben vett – orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként használják. Amennyiben a keveréket nem kizárólag orvostechnikai eszközként vagy orvostechnikai eszköz tartozékeként hozzák forgalomba vagy használják, az (EU) 2017/745 rendelet és e rendelet követelményeit együttesen kell alkalmazni.

### Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)/SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva.

### Seveso Irányelv

| 2012/18/EU (Seveso III) |   |  |        |           |
|-------------------------|---|--|--------|-----------|
| Sz.                     | Veszélyes anyag/veszélyességi kategória | Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához |        | Jegyzetek |
| P5c                     | tűzveszélyes folyadékok (2..3. kat.)    | 5.000  | 50.000 | 51)       |

#### Megjegyzés

51) A P5.a és a P5.b szakaszba nem tartozó, a 2. vagy a 3. kategóriába tartozó tűzveszélyes folyadékok

### Deco-Paint Irányelv

|              |        |
|--------------|--------|
| VOC tartalom | 99,1 % |
|--------------|--------|

### Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

|              |        |
|--------------|--------|
| VOC tartalom | 99,1 % |
|--------------|--------|

### Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Víz-keretirányelv (WFD)

| A szennyező anyagok listája (WFD) |  |         |                |              |
|-----------------------------------|--|---------|----------------|--------------|
| Anyag elnevezése                  | A jegyzék szerinti elnevezés   | CAS-Sz. | Felso-<br>rolt | Megjegyzések |
| Perklórsav ...%                   | Anyagok és készítmények, vagy ezek bomlási termékei, amelyekről bebizonyosodott, hogy karcinogén vagy mutagén tulajdonságokkal rendelkeznek, vagy olyan tulajdonságokkal, amelyek kedvezőtlen hatással lehetnek a szteroidogén, thyroid, szaporodási vagy az endokrinrendszer egyéb funkcióira a vízi környezetben vagy azon keresztül |         | a)             |              |

#### Legenda

A) A fő szennyező anyagok nem kimerítő felsorolása

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

### Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete a kábítószerprekurzorokról

| Anyag elnevezése | CAS-Sz.  | Besorolás   | KN-Kód     | Küszöbérték |
|------------------|----------|-------------|------------|-------------|
| Ecetsavanhidrid  | 108-24-7 | Category 2a | 2915 24 00 | 100 l       |

### Rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

az összetevők nincsenek felsorolva

### Egyéb információk

94/33/EK irányelve a fiatal személyek munkahelyi védelméről. A leendő és szoptatós anyák védelmére vonatkozó, az anyavédelmi irányelv-rendelet megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (92/85/EGK) figyelembe kell venni.

### Az ENSZ kábítószerek és pszichotrop anyagok tiltott forgalmazása elleni egyezménye

| Anyag elnevezése | CAS-Sz.  | Felsorolt | HR-kód  |
|------------------|----------|-----------|---------|
| Ecetsavanhidrid  | 108-24-7 | Table I   | 2915.24 |

### Nemzeti jegyzékek

| Ország | Jegyzéke   | Státusz                             |
|--------|------------|-------------------------------------|
| AU     | AICS       | minden összetevő fel van sorolva    |
| CA     | DSL        | minden összetevő fel van sorolva    |
| CN     | IECSC      | minden összetevő fel van sorolva    |
| EU     | ECSI       | minden összetevő fel van sorolva    |
| EU     | REACH Reg. | minden összetevő fel van sorolva    |
| JP     | CSCL-ENCS  | minden összetevő fel van sorolva    |
| KR     | KECI       | minden összetevő fel van sorolva    |
| MX     | INSQ       | minden összetevő fel van sorolva    |
| NZ     | NZIoC      | minden összetevő fel van sorolva    |
| PH     | PICCS      | minden összetevő fel van sorolva    |
| TR     | CICR       | nem minden összetevő van felsorolva |
| TW     | TCSI       | minden összetevő fel van sorolva    |
| US     | TSCA       | minden összetevő fel van sorolva    |

#### Legenda

|           |   |
|-----------|---|
| AICS      | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR      | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL       | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI      | EK-jegyzék (EINECS, ELINCS, NLP)  |
| IECSC     | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ      | National Inventory of Chemical Substances                               |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH regisztrált anyagok   |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                               |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                       |

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A módosítások jelzése (felülvizsgált biztonsági adatlap)

Rendelethez való hozzáigazítása: 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással

Szerkezetátalakítás: 9.szakasz, 14. szakasz

| Szakasz | Előző bejegyzés (szöveg/érték)                | Aktuális bejegyzés (szöveg/érték)   | A biztonsággal kapcsolatban lényeges |
|---------|---|---|--------------------------------------|
| 2.1     |   | Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint:<br>változás a listában (táblázat)   | igen                                 |
| 2.1     |   | A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:<br>Bőrmarás a bőr irreverzibilis károsodása, azaz látható nekrozis a felhámmon keresztül és a bőrben. A termék gyúlékony, és meggyulladhat a potenciális gyújtóforrásoktól. | igen                                 |
| 2.3     | Egyéb veszélyek:<br>Nincs további információ. | Egyéb veszélyek   | igen                                 |
| 2.3     |   | A PBT és a vPvB-értékelés eredményei:<br>Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.   | igen                                 |

### Rövidítések és betűszók

| Röv.        | Használt rövidítések leírása   |
|-------------|--|
| 2017/164/EU | A bizottság irányelve a 98/24/EK tanácsi irányelv alapján az indikatív foglalkozási expozíciós határértékek negyedik listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK és a 2009/161/EK bizottsági irányelv módosításáról |
| Acute Tox.  | Akut toxicitás   |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)   |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)  |
| ADR/RID/ADN | Megállapodások a veszélyes áruk nemzetközi közúti/vasúti/belvízi szállításáról (ADR/RID/ADN)   |
| ÁK-érték    | Megengedett átlagos koncentráció   |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)  |
| BCF         | Biokoncentrációs tényező   |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

| Röv.         | Használt rövidítések leírása  |
|--------------|---|
| BOI          | Biokémiai Oxigénigény   |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)   |
| CK-érték     | Megengedett csúcskoncentráció   |
| CLP          | Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet   |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)   |
| DNEL         | Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)   |
| EC50         | Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt       |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)  |
| EK-Sz.       | Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója   |
| ELINCS       | European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)  |
| EmS          | Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)  |
| ErC50        | ≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50) |
| Eye Dam.     | Súlyos szemkárosodást okozó   |
| Eye Irrit.   | Szemirritáló  |
| FEH          | Foglalkozási expozíciós határértékek  |
| Flam. Liq.   | Gyúlékony folyadék  |
| GHS          | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ                      |
| HR           | Harmonizált árumegnevezés és kódrendszer (Harmonizált Rendszer, a Vámigazgatások Világszervezete által készített)   |
| IATA         | International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  |
| IATA/DGR     | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)  |
| ICAO         | International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)   |
| ICAO-TI      | A Műszaki utasítás veszélyes áruk biztonságos légi szállításához  |
| IMDG         | International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)   |
| IMDG-Kód     | Nemzetközi Tengeri Veszélyes Áruk Kódexe  |
| Index-Sz.    | Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében   |
| IOELV        | Javasolt foglalkozási expozíciós határérték   |
| ITM rendelet | ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| KN-Kód       | Kombinált Nomenklatúra  |
| KO           | Kémiai Oxigénigény  |
| LC50         | Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt                    |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

| Röv.        | Használt rövidítések leírása   |
|-------------|--|
| LD50        | Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának , amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt         |
| LEL         | Legkisebb robbanási határérték (LEL)   |
| log KOW     | n-Oktanól/víz  |
| Met. Corr.  | Fémekre maró hatású anyagok és keverékek   |
| MK-érték    | Maximális érték  |
| NLP         | No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)  |
| Ox. Liq.    | Oxidáló folyadék   |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)   |
| ppm         | Parts per million (milliomodrész)  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)              |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat) |
| Skin Corr.  | Bőrmaró  |
| Skin Irrit. | Bőrirritáló  |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)  |
| UEL         | Legmagassabb robbanási határérték (UEL)  |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)   |

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

### Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok. A besorolás a tesztelt keveréken alapul. Egészségügyi veszélyek. Környezeti veszélyek. A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

### A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

| Kód  | Szöveg   |
|------|--|
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                        |
| H271 | Tűzet vagy robbanást okozhat; erősen oxidáló hatású. |
| H290 | Fémekre korrozív hatású lehet.                       |
| H302 | Lenyelve ártalmas.                                   |
| H314 | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.        |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz.                          |

# Biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint



## Perklórsav 0,1 mol/l - 0,1 N mérőoldatot, vízmentes ecetsavban

termék szám: **K023**

| Kód  | Szöveg                |
|------|-----------------------|
| H332 | Belélegezve ártalmas. |

### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.