

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



## Penta Sept

Létrehozás dátuma: 2004. 06. 30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 10. 07.  
Verziószám: 10.

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

#### 1.1. Termékazonosító: Penta Sept – higiénés kézfertőtlenítő folyékony szappan

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Foglalkozásszerű felhasználásra. Kéztisztítás és fertőtlenítés.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Innoveng 1 Kft.; 1114 Budapest, Szabolcska Mihály utca 5.

Tel.: +36 1 203 0429

Forgalomba hozza: PentaClean Care Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.

Tel.: +36 23 545 650, Fax: +36 23 370 094

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: pentaclean@pentaclean.hu

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

ETTSZ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:** Didecil-dimetil-ammónium-klorid, Aminok, kokoil-dimetil, N-oxidok.

#### GHS piktogram:



**GHS05**  
**Veszély**

#### Figyelmeztetés:

##### Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

##### Kiegészítő veszélyességi információ: -

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



## Penta Sept

Létrehozás dátuma: 2004. 06. 30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 10. 07.  
Verziószám: 10.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -**

**Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:**

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

**Biocid hatóanyag tartalom:** 100g termék 2,1g didecil-dimetil-ammonium-klorid biocid hatóanyagot tartalmaz.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS szám EK szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Didecil-dimetil-ammonium-klorid	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987-15-0000	1-<3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
Aminok, koko-alkildimetil, N-oxidok	68955-55-5 931-341-1	1-<5	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

(A „H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található)

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános információ:** A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, tünet esetén orvossal kell konzultálni.

**Belélegzés esetén:** Rendeltetészerű felhasználásnál nincs szükség elsősegély nyújtására.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** A szennyezett ruhadarabot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

**Szembe jutás esetén:** A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük, és irritatív tünetek esetén kérjünk orvosi tanácsot. A kontaktlencsét távolítsuk el.

**Lenyelés esetén:** Itassunk sok vizet a sérülttel és gondoskodjunk friss levegőről. Forduljunk orvoshoz. Hánytatni TILOS!

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

**Primer ingerhatás:** Sérült bőrfelületen irritációt okoz.

**A szemben:** Irritatív hatást fejt ki a szemre és a nyálkahártyára. Súlyos szemkárosodás is lehetséges.

**Allergizáló hatás:** Szenzibilizáció nem ismeretes.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Amennyiben a sérült állapota indokolja, forduljunk orvoshoz!

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



## Penta Sept

Létrehozás dátuma: 2004. 06. 30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 10. 07.  
Verziószám: 10.

### 5.1. Oltóanyag:

A megfelelő oltóanyag: oltópor, CO<sub>2</sub>, hab, vízpermet. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.  
Az alkalmatlan oltóanyag: nincs adat.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** nincsenek.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Különleges felszerelés nem szükséges.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** A kiömlött terméket fel kell takarítani, mert csúszós és balesetveszélyes.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A készítményt talajba, élővizetekbe és kezelés nélküli közcatornába jutását inert anyagokból épült gát kialakításával meg kell akadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, stb.) itassuk fel. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén anyagból képzett gát segítségével kell a készítmény szétfolyását megakadályozni, lehetőség szerint visszanyerni tartályba. A szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kell kezelni. A szennyezett felületet bő vízzel fel kell mosni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** Vegye figyelembe a fentiekén kívül a 8. és a 13. szakasz előírásait.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Szobahőmérsékletű száraz helyiségben élelmiszerektől elkülönítve eredeti zárt csomagolásban tárolandó. Optimális tárolási hőmérséklet: 18-35°C. 10°C alatti hőmérsékleten nem lehet tárolni! Gyermekektől elzárva tárolandó! Az előírt tárolási körülmények között a gyártástól számított 2 évig eltartható.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Foglalkozásszerű felhasználásra. Fertőtlenítő hatású kéztisztító szappan.  
A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre, illetve komponenseire vonatkozóan.

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Ne lélegezzük be a gőzöket, párákat.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Kerüljük a szemmel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.  
Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad.

#### Személyi védőfelszerelés:

a) szem-/arcvédelem: Rendeltetészerű használatkor nem szükséges, fröccsenésveszély esetén jól záródó oldalvédővel ellátott védőszemüveg (EN 166) viselése kötelező.

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



## Penta Sept

Létrehozás dátuma: 2004. 06. 30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 10. 07.  
Verziószám: 10.

- b) bőrvédelem
- i. kézvédelem: Rendeltetésszerű használatkor nem szükséges.  
Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.
  - ii. egyéb: Rendeltetésszerű használatkor nem szükséges.
- c) a légutak védelme: Rendeltetésszerű használatkor nem szükséges.
- d) hőveszély: Nincs adat.

### A környezeti expozíció elleni védekezés:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcatornába.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- a) Halmazállapot: viszkozus folyadék
- b) Szín: zöld
- c) Szag: termékre jellemző illatú
- d) Olvadáspont/fagyáspont: (folyáspont): nincs meghatározva
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs meghatározva
- f) Tűzveszélyesség: a termék nem tűzveszélyes
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: a termék nem robbanásveszélyes
- h) Lobbanáspont: nincs meghatározva
- i) Öngyulladási hőmérséklet: a termék nem öngyulladó
- j) Bomlási hőmérséklet: nincs elérhető adat
- k) pH: 6-8 (10 g/l; 20°C-on)
- l) Kinematikai viszkozitás:
  - 40°C-on: nincs elérhető adat
  - 100°C-on: nincs elérhető adat
- m) Oldhatóság
  - Oldhatóság vízben: vízzel korlátlanul elegyedik
  - Oldhatóság egyéb oldószerben: nincs adat
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs meghatározva
- o) Gőznyomás: nincs elérhető adat
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 0,95 – 1,05 g/cm<sup>3</sup> (20°C-on)
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs elérhető adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk: Nincs rendelkezésre álló információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** Rendeltetésszerű felhasználásnál a keverék stabilis.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Természetes körülmények között stabilis.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** Nem állnak rendelkezésre információk.

10.4. **Kerülendő körülmények:** Nincs rendelkezésre álló információ.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** nem ismeretesek.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

**Akut toxicitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
A terméket magát nem vizsgálták be.

#### Komponensek:

##### Didecildimetilammónium-klorid:

Akut toxicitás: szájon át: LD50: 238 mg/kg (patkány, OECD 401)  
bőrön keresztül: LD50: 3.342 mg/kg (nyúl)  
belégzés útján: nincs adat  
lenyelés: nincs adat

Irritáció: bőr irritációs hatás: irritáló (házi nyúl, 3 perc, OECD 404)  
szemirritációs hatás: nincs adat

Maró hatás: bőrre jutva: maró hatású

Szenzibilizáció: nem szenzibilizál (tengeri malac, Buehler teszt)

Ismételt dózisú toxicitás: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs adat

Mutagenitás: negatív (AMES teszt, Salmonella typhimurium, OECD 471)  
negatív (kromoszóma aberrációs teszt in vitro, CHO sejtek)  
negatív (kromoszóma aberrációs teszt in vivo, orális, patkány, OECD 475)  
negatív (génmutáció, egér lymphoma sejtek)

Reprodukciót károsító hatás: nincs adat

Egészségre gyakorolt hatás: nincs adat

Belélegezve: nincs adat

Bőrre kerülve: maró hatású

Szembe jutva: nincs adat

Lenyelve: nincs adat

##### Aminok, koko-alkildimetil,-N-oxidok:

Akut toxicitás: szájon át: LD50: 846 mg/kg (patkány, OECD 401)  
bőrön keresztül: nincs adat  
belégzés útján: nincs adat  
lenyelés: nincs adat

Irritáció: bőr irritációs hatás: irritáló (házi nyúl)  
szemirritációs hatás: komoly szemkárosodás veszélye állhat fenn

Maró hatás: nincs adat

Szenzibilizáció: nincs adat

Ismételt dózisú toxicitás: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs adat

Mutagenitás: nincs adat

Reprodukciót károsító hatás: nincs adat

Egészségre gyakorolt hatás: nincs adat

Belélegezve: nincs adat

Bőrre kerülve: irritáló

Szembe jutva: komoly szemkárosodás kockázata

Lenyelve: nincs adat

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



## Penta Sept

Létrehozás dátuma: 2004. 06. 30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 10. 07.  
Verziószám: 10.

Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ  
Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, nem várható káros hatás a környezetre.  
Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

**Az összetevőkre vonatkozó adatok:**

**Didecil-dimetil-ammonium-klorid:**

- haltoxicitás LC<sub>50</sub>: 0,19 mg/liter (pimephales promelas, 96 h, US-EPA)
- Daphnia toxicitás EC<sub>50</sub>: 0,062 mg/liter (Daphnia magna, 48 óra, bénulás, EPA-FIFRA)
- Toxicitás algákra EC<sub>50</sub>: 0,026 mg/liter (Pseudokirchneriella subcapitata, 96 óra, OECD 201)
- Baktérium toxicitás EC<sub>50</sub>: 11 mg/liter (aktivált iszap, lélegzés gátlás teszt, 3 óra OECD 209)

**Aminok, koko-alkildimetil, N-oxidok:**

- haltoxicitás LC<sub>50</sub>: 5 mg/liter (Brachydanio rerio, 96 h, OECD 203)
- Daphnia toxicitás EC<sub>50</sub>: 8mg/liter (Daphnia magna, 48 óra, bénulás, OECD 202)
- Toxicitás algákra EC<sub>50</sub>: 0,8 mg/liter (Scenedesmus subspicatus, 72 óra, OECD 201)
- Baktérium toxicitás EC<sub>10</sub>: 80 mg/liter. (Pseudomonas putida, OECD 209, Analogy)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

- Biolebonthatóság: 91 % OECD Confirmatory Test (24-70 nap, OECD 303 A)  
87-94 % Zahn-Wellenes Test (28 nap, OECD 302 B)  
90 % Die-Away Test (28 nap, OECD 301 A)  
81 % CO<sub>2</sub> Evolution (28 nap, US-EPA)

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Biológiailag nem akkumulálódik.

**12.4. A talajban való mobilitás:** Hidrolitikailag stabil (EPA-FIFRA).

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** Nem alkalmazható.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:** Nem áll rendelkezésre adat

**12.7. Egyéb káros hatások:** nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

**Készítmény:** A készítmény maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak szerint lehetséges. Háztartási hulladékhoz nem keverhető, közcsatornába nem engedhető.

Hulladék azonosító kód: 20 01 29\* Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer.

**Csomagolóanyag:** a csomagolóanyag kezelése és ártalmatlanítása a készítményre vonatkozó előírásoknak megfelelően történhet a 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet szerint.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



## Penta Sept

Létrehozás dátuma: 2004. 06. 30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 10. 07.  
Verziószám: 10.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: megfelelő engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozó cégnek kell átadni. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

A szennyezett csomagolóanyag tisztítás után újrahasznosítható.

Ajánlott tisztítási módszer: víz, ha szükséges tisztítószerrel együtt.

A nem tisztított csomagolóanyagot a termékkel azonos módon kell kezelni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**A termék a nemzetközi szállítási előírások (közút: ADR, vasút: RID, belvíz: ADN, tenger: IMDG, légi: ICAO TI, IATA DGR) szerint nem minősül veszélyes árunak.**

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** Nem veszélyes áru.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** szállítás szempontjából nem veszélyes áru.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** nincs besorolva.

**14.4. Csomagolási csoport:** nincs besorolva.

**14.5. Környezeti veszélyek:** nincs adat.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs adat.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok:**

Az 1907/2006 Európai Közösségi rendelet; a 2020/878/EU rendelet. Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

A 44/2000 EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

A 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM-KVVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről.

A 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Hulladékkezelés: A 2012. évi CLXXXV törvény a hulladékokról; a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről. A 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól.

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes áruk szállítása (ADR): A 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint): nem besorolt.

Tisztítószer-rendelet: 648/2004/EK és módosításai.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját.

A felhasználó felelőssége, hogy ezen információk alkalmazásáról és a termék felhasználásáról döntsön.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Skin Irrit. 2            H315       kalkulációs módszer.

Eye Dam. 1            H318       kalkulációs módszer.

# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



## Penta Sept

Létrehozás dátuma: 2004. 06. 30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 10. 07.  
Verziószám: 10.

- Az 5. felülvizsgálat oka: a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerinti pontosítások.  
A 6. felülvizsgálat oka: az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő módosítások.  
A 7. felülvizsgálat oka: a gyártói adatlapban lévő információknak és azok módosulásának való megfelelés.  
A 8. felülvizsgálat oka: az adatlap a 830/2015/EU rendeletnek való megfeleltetése, a forgalmazó adataiban történő változások (1.3. szakasz), illetve a jogszabályi változások felvitele az adatlapra (13. szakasz, 15. szakasz).  
A 9. felülvizsgálat oka: az adatlap a 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetése, egyéb pontosítások, sürgősségi telefonszám (1.4. szakasz).

### A 2. és 3. pontnak megfelelő H-mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmatlan.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

- Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4. kategória  
Skin Corr. 1B Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória  
Skin Irrit. 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória  
Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória  
Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

- ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
- ADR (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
- ÁK-érték Megengedett átlagos koncentráció-érték
- ATE (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
- BCF (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
- BOI Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
- Bw (Body Weight) Testtömeg
- C&L (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
- CAS (Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
- CK-érték Megengedett csúcskoncentráció-érték.
- CLP (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
- CMR (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
- CSA (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
- CSR (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
- DMEL (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
- DNEL (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
- ECHA (European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
- Ec<sub>x</sub> (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.  
Az Ec<sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).



# Biztonsági adatlap

A 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint.



## Penta Sept

Létrehozás dátuma: 2004. 06. 30.  
Felülvizsgálat dátuma: 2022. 10. 07.  
Verziószám: 10.

ErC50	Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív