

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Penta CIP HD

Létrehozás dátuma: 2002.12.18.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

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

#### 1.1. Termékazonosító: Penta CIP HD

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

Foglalkozásszerű felhasználásra. Kátrány, keményítő, korom és zsír eltávolítására.  
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

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

Forgalomba hozó: PentaClean Care Kft., 2049 Diósd, Vadrózsa u. 21.  
06 23 545 650 Fax: 06 23 370 094

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: [pentaclean@pentaclean.hu](mailto:pentaclean@pentaclean.hu)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

Mérgezés esetén hívható telefonszám: +36-80-201-199 (0-24 óra)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

##### 2.1.1 Az anyag vagy keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint:

SkinCorr. 1A H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
AcuteTox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

#### 2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

##### Veszélyes összetevők:

Kálium-hidroxid

GHS piktogram:



GHS05 GHS07

Figyelmeztetés:

**Veszély**

##### Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz  
H302 Lenyelve ártalmas.

##### Kiegészítő veszélyességi információ: -

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – általános: -

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő használata kötelező

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
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.  
P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

#### 2.3 Egyéb veszélyek: PBT és vPvB értékelés nem alkalmazható.

A vizeket enyhén veszélyezteteti.

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Penta CIP HD

Létrehozás dátuma: 2002.12.18.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
kálium-hidroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33	15-25	AcuteTox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314
nátrium-szilikát	1344-09-8 215-687-4 01-2119448725-31	5-15	Eye Irrit 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

(A „H” mondatok, valamint a veszélyességi osztályok teljes szövege a 16. pontban található)

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

**Általános információ:** A termékkel szennyezett ruhát azonnal távolítsuk el.

**Belélegzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil oldalfekvésben legyen.

**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal, illetve jól öblítsük le.

**A szemmel való érintkezés után:** A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük, és azonnal forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a sérült száját és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni nem szabad! Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg ezt a dokumentumot vagy a termékcímkét.

**Az elsősegélynyújtó védelme:** Kerülni kell az érintkezést a termékkel.

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

**A bőrön:** a bőrre és nyálkahártyákra gyakorolt maró hatás.

**A szemben:** erős maró hatás

**Lenyelés esetén:** erős maró hatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyével jár.

**Szenzibilizáció:** ilyen hatása nem ismert

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Szembe jutás és lenyelés esetén azonnal forduljunk orvoshoz! A munkavégzés helyén vészzuhany és szemmosó állomás álljon rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

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

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

**5.1. Oltóanyag:** víz, vízszugár. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** teljes testfelületet védő ruházat, a veszélyes bomlástermékek ellen is hatásos légzésvédő használata szükséges.

### 6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Penta CIP HD

Létrehozás dátuma: 2002.12.18.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A készítményt talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, univerzális kötőanyag) itassuk fel. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el.

**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:

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembejutást, a gőzök belégzését.

Ne keverjük más anyaggal, különösen savakkal ne.

Csak lúgnak ellenálló eszközöket használjunk.

Viseljünk megfelelő védőruházatot.

Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználattal előtt ki kell mosni.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átitatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

Munkavégzés közben enni, inni, dohányozni tilos.

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

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől távol, napfénytől, hőtől védve, savaktól elkülönítve tárolandó. Helyezzünk el szemmosót a munkahelyen.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C. Fagytól óvni kell.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Foglalkozásszerű felhasználásra. Kátrány, keményítő, korom és zsír eltávolítására

A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

A 25/2000. (IX. 30.) EÜM-SzCsM együttes rendelet alapján

kálium-hidroxid 1310-58-3

- CK: 2 mg/m<sup>3</sup>

- AK: 2 mg/m<sup>3</sup>

AK: munkahelyi levegőben megengedett átlagkoncentráció

CK: megengedett csúcskoncentráció

### 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 és bőrrel való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.

Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad.

#### Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg (EN 166)

Légzésvédelem: csak aeroszol képződés esetén szükséges

Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű (EN374), anyaga: természetes gumi,

ajánlott anyagvastagság  $\geq 0,7$ mm, áthatolási idő  $\geq 120$  perc

Bőrvédelem: fröccsenésveszély esetén: lúgálló védőruházat, csizma

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Penta CIP HD

Létrehozás dátuma: 2002.12.18.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

### Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába

## 9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők:	barnás folyadék
Szag:	csaknem szagtalan
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	>12,5 (10 g/l; 20°C-nál)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	> 100°C
Lobbanáspont:	nincs meghatározva
Párolgási sebesség:	nincs elérhető adat
Tűzveszélyesség (szilárd,gázhalmazállapot):	a termék nem tűzveszélyes
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nincs elérhető adat
Gőzsűrűség:	nincs elérhető adat
Relatív sűrűség:	1,2-1,3g/cm <sup>3</sup> (20°C-nál)
Oldékonyság (Oldékonyságok):	teljes mértékben keverhető
Megoszlási hányados:	(n-oktanol/víz) nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkozitás:	nincs elérhető adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs elérhető adat

9.2. Egyéb információk: nincs rendelkezésre álló információ

## 10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:savakkal való érintkezéskor exoterm reakció

10.2. Kémiai stabilitás:Normál használatnál nincs bomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:savakkal való érintkezéskor exoterm reakció

10.4. Kerülendő körülmények: fagy

10.5. Nem összeférhető anyagok:savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek:nem ismeretesek

## 11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

#### Akut toxicitás:

Állatokra toxikológiai vizsgálat a tárgyi termékre vonatkozólag nem lett végezve. A kritikus dózisértékek a termék egyes összetevőkre kerültek megadásra:

Komponensekre:

**Kálium-hidroxid:** LD50 (szájon át, patkány): 333 mg/kg

**Nátrium-szilikát (30-40 %-os oldat):** LD50 (szájon át, patkány): >2000mg/kg

#### Irritáció –maró hatás:

**A bőrön:** maró hatás.

**A szemben:** maró hatás

**Lenyelés esetén:** erős maró hatást fejt ki a szájbán és gégében, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyével jár.

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Penta CIP HD

Létrehozás dátuma: 2002.12.18.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem szenzibilizáló (komponensek alapján)  
**Rákkeltő hatás:** nem besorolt  
**Csírsejt mutagenitás:** nem besorolt  
**Reprodukciós toxicitás:** nem besorolt  
**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem besorolt  
**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** nem besorolt  
**Aspirációs veszély:** nem besorolt

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1. Toxicitás:** a termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre  
Kálium-hidroxid:

LC50 (96h): 10-100 mg/l.  
A halakra 24 órán belül 28,6 mg/l felett halálos.  
Toxicitási értékszám halakra: 3,7.

nátrium-szilikát/ 1344-09-8

LC50 (halak Onchorhynchus mykiss, 96h) = 260-310 mg/l  
LC50 (halak Brachydaniorerio, 96h) = 1108 mg/  
EC50 (daphnia, Daphnia magna, 48h) = 1700 mg/l/  
EC50 (alga, Scenedesmus subspicatus 72h) 207 mg/l,

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nátrium-szilikát: szervesetlen anyag, nem bomlik

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nem áll rendelkezésre adat

**12.4. A talajban való mobilitás:** Nem áll rendelkezésre adat

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** Nem áll rendelkezésre adat

**12.6 Egyéb káros hatások:** Hígítatlan állapotban vízbe engedve veszélyezteti a halakat és a vizek élővilágát, erősen lúgos pH eltolódást okoz. Talajba kerülve kis mennyiségben is veszélyes az ivóvízre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

**Készítmény:** A készítmény maradékainak 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 15\* Lúgok.

**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 maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

### 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 veszélyes árunak minősül.

**14.1. UN-szám:** 1814

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** Kálium-hidroxid oldat (káliilúg)

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 8 C5 Maró hatású anyagok

**14.4 Csomagolási csoport:** II

**14.5 Környezeti veszélyek:** nincs

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Penta CIP HD

Létrehozás dátuma: 2002.12.18.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

**14.6 A felhasználót érintő esetleges óvintézkedések:** nincs

**14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** nincs adat

### 15. SZAKASZ: A szabályozással kapcsolatos információk

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

Az 1907/2006 Európai Közösségi rendelet; a 830/2015/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 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes 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 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet szerint.

**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 Corr 1A H314 kalkulációs módszer

AcuteTox. 4 H302 toxikológiai adatok alapján

Az 5. felülvizsgálat oka: a 453/2010EU rendeletnek megfelelő módosítások.

A 6. felülvizsgálat oka: az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő módosítások.

A 7. 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 3. pontnak megfelelő H-mondatok, a veszélyességi osztályok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású

H319 Súlyos szemirritációt okoz

AcuteTox. 4 Akut toxicitás 4. kategória

Skin Corr 1A Bőrmarás/bőrirritáció 1A kategória

Skin Irrit. 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

Eye Irrit. 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Penta CIP HD

Létrehozás dátuma: 2002.12.18.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

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 Labeling) 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).
ErC <sub>50</sub>	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
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
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.

# Biztonsági adatlap

A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. tv. végrehajtásáról szóló 44/2000 (XII.27.) EÜM rendelet, valamint a 2015/830 Európai Közösségi rendelet szerint.



## Penta CIP HD

Létrehozás dátuma: 2002.12.18.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

LOAEL	(LowestObservedAdverseEffectLevel) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(LowestObservedEffectConcentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(LowestObservedEffectLevel) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observedeffectconcentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observedeffectlevel) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-LongerPolymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No ObservedAdverseEffectLevel) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(OrganisationforEconomicCooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(PersistentBioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	PredictedNo-EffectConcentration) 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 VeryHighConcern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknownorvariablecomposition, complexreactionproductsorbiologicalmaterials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatileorganiccompounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(VeryPersistent and veryBio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív