

# Biztonsági adatlap

A 830/2015. Európai Közösségi rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2008.10.09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

## Penta MilCombi

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

#### 1.1. Termékazonosító: Penta MilCombi

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

Foglalkozásszerű felhasználásra, vízálló felületek, edények, készülékek tisztítására.  
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

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

Forgalomba hozza: 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:

Skin Corr. 1B	H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
STOT SE 3	H335 Légúti irritációt okozhat.
Aquatic Chronic 3	H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**Veszélyes összetevők:** nátrium-metaszilikát; nátrium-tripolifoszfát; Na-diklór-izocianurát-dihidrát

GHS piktogram:



GHS05      GHS07  
**VESZÉLY**

Figyelmeztetés:

#### Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

#### 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:

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

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P402+P404 Száraz helyen tárolandó. Zárt edényben tárolandó.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

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

# Biztonsági adatlap

A 830/2015. Európai Közösségi rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2008.10.09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

## Penta MilCombi

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

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

#### 3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
nátrium-metaszilikát	6834-92-0 229-912-9 01-2119449811-37-0000	25-40	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335
nátrium-tripolifoszfát	7758-29-4 231-838-7 01-2119430450-54-0000	10-20	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315
nátrium-karbonát	497-19-8 207-838-8 01-2119485498-19-0000	10-25	Eye Irrit. 2, H319
alkil-(C10-C16)-dimetil-amin-N-oxid	70592-80-2 274-687-2	1-5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400
Na-diklór-izocianurát-dihidrát	51580-86-0 220-767-7 -	1-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

(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:** Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruhát.

**Belélegzés esetén:** A sérültet vigyük friss levegőre, bármilyen tünet esetén keressünk fel orvost.

**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le bő vízzel, további panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**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 (– habképződés miatt fulladásveszély –)! Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg ezt a dokumentumot vagy a termék címkéjét.

**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 maró hatást gyakorol.

**A szemen:** erős maró hatást fejt ki.

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

**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]:

## Penta MilCombi

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

**5.1. Oltóanyag:** CO<sub>2</sub>, poroltó, vízsugár, hab. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

Nem alkalmas oltóanyag: Az égő környezetnek megfelelően.

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** Termikus lebomláskor maró gázok keletkezhetnek. A termék nem gyúlékony.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** A tűzoltáshoz maró anyag ellen védelmet nyújtó ruházatot viseljünk.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Elkülönítetten gyűjtendő és az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket. Klórgáz képződése esetén viseljen gázálcot.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** A készítményt talajba, élővizekbe és erős hígítás nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A kiömlött anyagot mechanikusan kell összegyűjteni, a porképződés kerülendő. Az összegyűjtött anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni (lásd: 13. szakasz).

**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 por belégzését.

Ne keverjük más anyaggal.

Csak lúgnak ellenálló eszközöket használjunk.

Viseljünk megfelelő védőruházatot.

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

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosakodási lehetőséget. A szennyezett, átítatott ruházatot le kell vetni, meleg vízzel és 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 védve, savaktól elkülönítve tárolandó. Helyezzünk el szemmosót a munkahelyen.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

Tárolási hőmérséklet: 5 – 30°C-on, fagytól óvni kell.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** Foglalkozásszerű felhasználásra, vízálló felületek, edények, készülékek tisztítására. A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** Az összetevőkre nincsenek megadva munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

##### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

A terméket tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átítatott 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, italt fogyasztani és dohányozni nem szabad.

# Biztonsági adatlap

A 830/2015. Európai Közösségi rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2008.10.09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

## Penta MilCombi

### Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveggel (EN 166).

Légzésvédelem: rendeltetésszerű használatkor nem szükséges. Porképződés esetén porálarc használata kötelező.

Kézvédelem: lúgálló védőkesztyűvel.

Bőrvédelem: lúgálló védőruházattal.

### Környezeti expozíció ellenőrzése:

A termék hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcsatornába.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők:	fehér por
Szag:	klórra jellemző
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH érték:	11,3 (10 g/l; 20°C-nál)
Olvadáspont/fagyáspont:	nincs meghatározva
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs meghatározva
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:	nincs meghatározva
Oldékonyság (oldékonyságok):	oldható
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkózitás:	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 érintkezve mérgező (klór-) gáz fejlődik.

10.2. Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Erős savakkal hőfejlődés és klórgáz keletkezése közben reagál.

10.4. Kerülendő körülmények: Nedvességtől távol tartandó.

10.5. Nem összeférhető anyagok: A termék savakkal nem összeférhető.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: Klórgáz (Cl<sub>2</sub>).

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

# Biztonsági adatlap

A 830/2015. Európai Közösségi rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2008.10.09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

## Penta MilCombi

**Akut toxicitás:** A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

**Nátrium-karbonát:**

LD<sub>50</sub> (orális, egér): 6600 mg/kg  
LD<sub>50</sub> (orális, patkány): 4090 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalációs, egér): 1200 mg/kg  
LC<sub>50</sub> (inhalációs, patkány): 2300 mg/kg

**Nátrium-diklórizocianurát:**

LD<sub>50</sub> (orális, patkány): ≥ 2000 mg/kg

**Irritáció –maró hatás:**

**A bőrön:** maró hatás.

**A szemben:** maró hatás.

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

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nem szenzibilizáló (a komponensek alapján).

**Rákkeltő hatás:** Nem besorolt.

**Csírasejt mutagenitás:** Nem besorolt.

**Reprodukciós toxicitás:** Nem besorolt.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** Légúti irritációt okozhat.

**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:

**Nátrium-karbonát:**

LC<sub>50</sub> (halak, 96h) = 300-500 mg/l  
NOEC (halak, brachydanio rerio, 96h) = 7,4 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** Nem áll rendelkezésre adat.

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

**12.4. A talajban való mobilitás:**

A terméknek a 3. szakaszban felsorolt összetevői teljes mértékben oldódnak vízben, ezért a vízzel együtt a természetes környezetbe kerülhetnek.

**12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei:** A termék nem tartalmaz PBT és vPvB anyagot sem.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

KOI érték: 15 g oxigén/kg termék

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A hígítatlan készítmény és a belőle származó hulladék talajba vagy közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Talajba kerülve kis mennyiségben is veszélyes az ivóvízre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

# Biztonsági adatlap

A 830/2015. Európai Közösségi rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2008.10.09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

## Penta MilCombi

**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.

Hulladékkazonosító 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.

Hulladékkazonosító kód: 15 01 10\* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

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

14.1. UN-szám: 3262

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.  
(nátrium-metaszilikát)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8 C6

14.4. Csomagolási csoport: III.

14.5. Környezeti veszélyek: a környezetre nem veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nincsenek.

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

# Biztonsági adatlap

A 830/2015. Európai Közösségi rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2008.10.09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

## Penta MilCombi

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. 1B H314 kalkulációs módszer

STOT SE 3 H335 kalkulációs módszer

Aquatic Chronic 3 H412 kalkulációs módszer

A 4. felülvizsgálat oka: a 453/2010/EU rendeletnek megfelelő módosítások.

Az 5. felülvizsgálat oka: az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő módosítások.

A 6. felülvizsgálat oka: a 830/2015 EK rendeletnek való megfelelés.

A 7. felülvizsgálat oka: a termék forgalmazójának adataiban történő változások (1.3. szakasz), illetve a jogszabályi változások felvitele az adatlapra (13. szakasz, 15. szakasz).

A 3. pontnak megfelelő „H” mondatok, veszélyességi osztályok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Eye Irrit. 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

STOT SE 3 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória

Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

Aquatic Chronic 1 A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

## Penta MilCombi

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) Vegyianyag 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 Vegyianyag-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 830/2015. Európai Közösségi rendeletnek megfelelően.



Létrehozás dátuma: 2008.10.09.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.  
Verziószám: 8.

## Penta MilCombi

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