

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 CLS

Létrehozás dátuma: 2008. 06.13.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

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

1.1. Termékazonosító: Penta CLS

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

Foglalkozásszerű felhasználásra. Ipari vízkezelés

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

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:

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

Skin Corr. 1B H314
Aquaqtic Acute 1 H400
Met. Corr. 1 H290
Eye Dam. 1 H318
Aquatic Chronic 2 H411

2.2 Címkézési elemek:

Veszélyes összetevők: Nátrium-hipoklorit: 12-15%

GHS

piktogram:



GHS05



GHS09

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

Figyelmeztető mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
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.
P390 A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

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 CLS

Létrehozás dátuma: 2008. 06.13.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH 031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

2.3 Egyéb veszélyek: PBT és vPvB értékelés nem alkalmazható.

Figyelem! Ne keverje a terméket savakkal vagy más termékkel, mert mérgező gáz (klór) szabadulhat fel.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Az alábbi anyagokból és veszélytelen összetevőkből álló keverék:

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Nátrium-hipoklorit	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34-0000	12 -15	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400
Nátrium-karbonát	497-19-8 207-838-8 -	0 -1	Nem veszélyes.
Nátrium hidroxid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27-0000	0,25 -1	Skin Irrit. 2 H315
Nátrium-klorid	497-19-8 207-838-8 -	10 -18	Nem veszélyes.

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

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Zuhanyozás javasolt. Az elszennyeződött ruhadarabot azonnal el kell távolítani, beleértve a cipőt is.

Belélegzés esetén: Az érintett személyt vigyük friss levegőre. Szükség esetén oxigén belélegeztetése vagy gépi/ballonos mesterséges lélegeztetés, kerüljük a szájból szájba lélegeztetést. Szükséges lehet orvosi felügyelet. Probléma esetén kórházba kell szállítani.

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 irritatív tünetek esetén kérjünk orvosi tanácsot.

Lenyelés esetén: Ha a sérült eszméleténél van, itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni nem szabad! Nátrium-karbonátos gyomormosás szükséges.

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

A bőrön: a folyadék és köd irritációt vagy marásos sérülést okozhat.

A szemben: erős maró hatás, súlyos sérülést okozhat, ha nincs azonnal kimosva a szemből.

Lenyelés esetén: erős maró hatást fejt ki a szájbán és gégében, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyével jár. Fájdalom, zavartság, hányás, sokkos állapot, kóma és halál veszélye!

Krónikus hatás: Allergiás kontakt-dermatitisz, légúti érzékenység alakulhat ki.

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

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 CLS

Létrehozás dátuma: 2008. 06.13.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:** CO₂, poroltó, vízszugár. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:** füstje klórt és oxigént tartalmaz
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** viseljen gázálcot. A veszélyeztetett tároló eszközöket hűtse le vízszugárral. Tűzveszélyességi osztály: E (nem éghető)

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** Viseljünk védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket és zárjuk körbe a területet. Klórgáz képződése esetén viseljen gázálcot.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:** Zárjunk el minden közcsatornát. A készítményt talajba, élővizekbe és erős hígítás nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, lúgmegkötő anyagok) 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:

A termékek tárolására és kezelésére vonatkozó óvintézkedések: ez egy maró folyadék, maró hatású fojtó gázokkal. Veszélyes a környezetre. A gépi berendezéseknél megfelelő elszívó szellőztetést kell alkalmazni. Álljon rendelkezésre vészruhany és szemmosó. A közelben sűrített levegős önmentő készülékeket kell elhelyezni. Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok: Kezelése során el kell kerülni a kiömlést. Kizárólag ionmentes vízzel hígítandó (kationos gyanta). Vízhatlan elektromos berendezést kell biztosítani.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Szikrától, lángtól, gyújtóforrástól, éghető anyagoktól távol tartani. Ne tároljuk savakkal együtt. Eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől távol, gyermekektől elzárva tárolandó. Naptól, hőtől védve, fagymentes helyen tároljuk. Kerüljük a hosszas tárolást. Legyen készenlétben vészfelszerelés tűz és elfolyás esetére.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Foglalkozásszerű felhasználásra. Ipari vízkezelés
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
klór 7782-50-5
- CK: 1,5 mg/m³
nátrium hidroxid 1310-73-2
- CK: 2 mg/m³
- AK: 2 mg/m³
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.

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 CLS

Létrehozás dátuma: 2008. 06.13.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

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: aerosol képződés esetén szükséges

Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű (EN374), anyaga: PVC
ajánlott anyagvastagság $\geq 1,2$ mm

Bőrvédelem: lúgálló védőruházat, csizma

Környezeti expozíció ellenőrzése:

Hígítatlan állapotban nem kerülhet a környezetbe, közcatornába

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Külső jellemzők:	zöldessárga folyadék
Szag:	klórra jellemző
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	kb. 13,0 (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:	1,25 g/cm ³ (20 °C-nál)
Oldékonyság (Oldékonyságok):	korlátlanul hígítható
Megoszlási hányados:	(n-oktanol/víz) nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkozitás:	2,8 mPa.s
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:** Gyúlékony anyagok jelenlétében fokozottan tűz- és robbanásveszélyes. Metanollal érintkezve robbanásveszélyes metil-hipoklorit képződik.

10.2. **Kémiai stabilitás:** Magasabb hőmérsékleten vagy a levegő széndioxidjával érintkezve elbomolhat klórgáz képződése közben, az aktív klórtartalom csökken. Vizes oldata bomlik.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** savakkal érintkezve mérgező gázok keletkezhetnek. Gyúlékony anyagok jelenlétében fokozottan tűz- és robbanásveszélyes. Metanollal érintkezve robbanásveszélyes metil-hipoklorit képződik. Alumíniummal érintkezve hidrogéngáz fejlődik.

10.4. **Kerülendő körülmények:** együttárolás a nem összeférhető anyagokkal

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** savak, gyúlékony anyagok, metanol, alumínium

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** klórgáz, hidrogéngáz

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 CLS

Létrehozás dátuma: 2008. 06.13.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás – szájon át

Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Patkány (hím) LD50 = 1100 mg/kg testsúly (Cl₂-ként elérhető NaClO)

Akut toxicitás – inhalációs

Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Patkány (hím) LC50 (1h) > 10.5 mg/l levegő

Akut toxicitás – bőr

Nincs osztályozva. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nyúl (hím/nőstény) LD50 > 20000 mg/kg testsúly

Primer ingerhatás:

A bőrön: a folyadék és köd irritációt vagy marásos sérülést okozhat.

A szemben: erős maró hatás, súlyos sérülést okozhat, ha nincs azonnal kimosva a szemből.

Lenyelés esetén: erős maró hatást fejt ki a szájban és gégében, valamint a nyelőcső és a gyomor perforációjának veszélyével jár. Fájdalom, zavartság, hányás, sokkos állapot, kóma és halál veszélye!

Krónikus hatás: Allergiás kontakt-dermatitisz, légúti érzékenység alakulhat ki.

Elhúzó/ idült hatás kockázata: A termék gőzeinek hosszantartó hatása a szemre a kötőhártya irritációját okozza. Ismétlődő, vagy hosszantartó érintkezés a bőrrel, annak kiszáradását, berepedezését, gyulladást okozhat.

Hosszantartó hatás kockázata: A termék egyetlen összetevője sincs besorolva mint rákkeltő, mutagén, vagy termékenységét károsan befolyásoló anyag

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás:

Vízi toxicitás

A nátrium-hipoklorit vizes oldatban instabil. Aquatic Acute 1

Édesvíz: rövid távú toxicitás: Daphnia magna (48 h) LC50= 0.141 mg aktív klór/l

Rövid távú toxicitás halakra:

Édesvízi halak LC50=0.06 mg/l

Tengeri halakra LC50=0.032 mg/l

Hosszú távú toxicitás halakra:

Tengeri halakra NOEC=0.04 mg/l

Rövid távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra:

Édesvíz: Daphnia magna (48 h) EC50=0.141 mg/l

Tengervíz: Crassostrea virginica (48 h) EC50=0.026 mg/l

Hosszú távú toxicitás vízi gerinctelen állatokra:

Tengeri gerinctelenek NOEC=0.007 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nátrium-hidroxid: biológiailag nem bontódik le

Nátrium-hipoklorit: szerves anyag, oldatai mérgező klórgáz és klórdioxid felszabadulása mellett 35 °C felett bomlanak. A felszabaduló gázok 0,2 – 0,5 g/m³ koncentráció felett elpusztítják a baktériumokat és az alsóbbrendű organizmusokat. A legmagasabb megengedett koncentráció a tisztított ipari szennyvizekben: pH= 6,5-8,5, szabad klór= 0,2mg Cl₂, klórvegyületek: 1000 mg Cl₂/l

12.3. Bioakkumulációs képesség: Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás: A termék 3. pontban felsorolt összetevői teljes mértékben oldódnak vízben és ezért a vízzel együtt a természetes környezetbe kerülhetnek

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 CLS

Létrehozás dátuma: 2008. 06.13.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

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

12.6 Egyéb káros hatások: Szennyvízbe engedés előtt a klór eliminálása szükséges.

Hígítatlan állapotban vízbe engedve veszélyezteti a halakat és a vizek élővilágát (pH érték változás és klór felszabadulás). A termékben található felületaktív anyagok legalább 90%-ban biológiailag lebomlanak.

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.

EWC: 20 01 15 (lúgok)

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

EWC kód: 15 01 10 (veszélyes anyaggal 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: 1791

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Maró, lúgos folyékony anyag, M.N.N.
(kálium-hidroxid, nátrium-hipoklorit oldat)

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

14.4 Csomagolási csoport: II

14.5 Környezeti veszélyek: Környezetre veszélyes anyag (hal és fa)

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: talajba, élővizekbe juttatni tilos

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.

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

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 CLS

Létrehozás dátuma: 2008. 06.13.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

A 4. felülvizsgálat oka: az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő módosítások.

Az 5. felülvizsgálat oka: a 830/2015/EK rendelet szerinti módosítások.

A 6. felülvizsgálat oka: a termék forgalmazójának adataiban történő változások (1.3. szakasz), illetve a jogszabályi változások felvétele az adatlapra (13. szakasz, 15. szakasz).

A 2. és 3. pontnak megfelelő -mondatok:

H290 Fémekre korrozív hatású lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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 _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség

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 CLS

Létrehozás dátuma: 2008. 06.13.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

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 szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(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