

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 Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

1. szakasz Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: Penta Citro CSA

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

Foglalkozásszerű felhasználásra. Aktívklór tartalmú intézményi tisztítószer.
Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

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

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

Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyes összetevők: nátrium-hidroxid, nátrium-hipoklorit.

GHS piktogram:



GHS05

GHS09

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P235 Hűvös helyen tartandó
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.
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:

P410 Napfénytől védendő.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

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 Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

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

2.3 Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelés: nem alkalmazható

3. szakasz Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

| | CAS szám EU szám Regisztrációs szám | %-os arány | 1272/2008/EK |
|------------------------------------|--|---------------|--|
| Nátrium-hipoklorit oldat (150 g/l) | 7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34 | 10-30 | Met. Corr. 1, H290 SkinCorr. 1B, H314 EyeDam. 1, H318 STOT SE 3, H335 AquaticAcute 1, H400, M=10 |
| Nátrium-lauril-éterszulfát | 3088-31-1 221-416-0 | < 5 | EyeDam. 1, H318 SkinIrrit. 2, H315 |
| Kókuszalkil-dimetil-amin-N-oxid | 61788-90-7 263-016-9 | < 1 | SkinIrrit. 2, H315 EyeDam. 1, H318 AquaticAcute 1, H400 |
| Nátrium-hidroxid | 1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27 | 1-5 | SkinCorr. 1A, H314 |

(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: -

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

Bőrrel való érintkezés után: Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruhát. 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 tilos.

Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg ezt a dokumentumot vagy a termék címkét.

Az elsősegélynyújtó védelme: kerülni kell az érintkezést a termékkel.

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

Primer ingerhatás:

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.

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

5.1. Oltóanyag: CO₂, vízszugár, oltópor. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot. Nagyobb tüzet vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsunk.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: termikus lebomlásakor maró gázok keletkezhetnek. A termék nem gyúlékony.

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 Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

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

6.szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

6.2.Környezetvédelmi óvintézkedések: Zárjunk el minden közcsatornát. A készítményt talajba, élővizetekbe és erős hígítás nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

6.3.A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, lúgmegkötő anyagok) itassuk fel, és gyűjtsük össze megfelelő tároló edényzetbe. Ezután a területet vízzel öblítsük le. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el. Kezeljük a talajt híg, savas vízzel.

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.

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 védve, savaktól elkülönítve tárolandó. Helyezzünk el szemmosót a munkahelyen.

Éltető, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):Foglalkozásszerű felhasználásra. Aktívklór tartalmú intézményi tisztítószer.

A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

8. szakasz Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: munkahelyi levegőben klórra előírt magyar határérték (MSZ 21461/1:1988):

MK= 1 mg/m³

Nátrium-hidroxid: CK: 2 mg/m³

ÁK: 2 mg/m³

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.

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg (EN 166)

Légzésvédelem: aerosol képződés, illetve klórgáz felszabadulása esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt kell használni.

Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű (EN374), anyaga: természetes gumi, ajánlott anyagvastagság ≥ 0,7mm, áthatolási idő ≥ 120 perc

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 Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

Bőrvédelem: lúgálló védőruházat

9. szakasz Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

| | |
|---|---|
| Megjelenési forma: | áttetsző folyadék |
| Szag: | citrusos |
| Sűrűség: | 1,025 – 1,05 g/cm ³ (20°C-nál) |
| Vízben való oldódás: | teljes mértékben keverhető |
| pH érték 20°C-nál: | 10 - 11 (10 g/l) |
| 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 |
| Oldékonyság (Oldékonyságok): | korlátlanul hígítható |
| 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 adat

10. szakasz Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** savakkal érintkezve klór keletkezik

10.2. **Kémiai stabilitás:** rendeltetésszerű használatnál nincs bomlás.

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** savakkal érintkezve klór keletkezik

10.4. **Kerülendő körülmények:** fagy, 30°C feletti hőmérséklet.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** savak

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** klórgáz

11. szakasz Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

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

Nátrium-hidroxid:
LD50 (szájon át, egér): ≥500 mg/kg

Nátrium hipoklorit
LD50 (patkány) → 5800 mg/kg

Nátrium-lauril-éterszulfát/ 3088-31-1
LD₅₀ (szájon át, patkány) – 9420 mg/kg (25-27%-os oldat)

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

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 Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

perforációjának veszélyével jár.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján)

Rákkeltő hatás: nem besorolt

Csírasejt 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 információ

12.1. Toxicitás: a termékre nem áll rendelkezésre adat. A természeti környezetre a termék nem minősül veszélyesnek, viszont a felületaktív összetevő anyagok és lúgtartalma miatt a környezetre nézve veszélyes lehet

Komponensekre

Nátrium-hidroxid: LC50 (halak, *Oncorhynchus mykiss*, 96h): 45,5 mg/l.

LC50 (halak, *Limneamarcocochirus*, 48 h): > 99 mg/l

EC50 daphnia, 24 óra): 76 mg/l

Nátrium-lauril-éterszulfát:

LC50 (halak, 24h): 1,5-1,8 mg/l

EC50(daphnia): 1-50 mg/l

EC50 (algák): 4-65 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nátrium-hidroxid: szervesetlen anyag, nem bomlik

Nátrium-lauril-éterszulfát : biológiailag lebomlik 99,2 %-ban, végleges oxidációs lebomlás mértéke 68 %

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nátrium-lauril-éterszulfát: nem akkumulálódik a vízben élő organizmusokban BCF<100

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

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

12.6 Egyéb káros hatások: a hígítatlan készítmény és a belőle származó hulladék talajba vagy közcsetornába jutását meg kell akadályozni. Talajba kerülve kis mennyiségben is veszélyes az ivóvízre. A termékben található felületaktív anyag legalább 90%-ban biológiailag lebomlik.

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, közcsetornába 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 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

Biztonsági adatlap

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



Penta Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

14.1.UN-szám: 1719

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

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8 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: nincs

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.

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

Skin Corr 1B H314 kalkulációs módszer

Aquatic Acute 1 H400 kalkulációs módszer

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

A 6. felülvizsgálat oka: az adatlap a 830/2015/EU rendeletnek való megfeleltetése, a forgalmazó adataiban történő változások (1.3. szakasz), illetve a jogszabályi változások felvétele az adatlapra (13. szakasz, 15. szakasz).

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

H290 Fémekre korrozív hatású lehet

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz

H335 Légúti irritációt okozhat

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Met Corr. 1 Fémekre maró hatású anyagok és keverékek 1. kategória

Skin Corr. 1A Bőrmarás/ bőrirritáció 1A kategória

Skin Corr 1B Bőrmarás/ bőrirritáció 1B kategória

Skin Irrit. 2 Bőrmarás/ bőrirritáció 2. kategória

Eye Dam. 1 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

STOT SE 3 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória

Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes, akut 1. 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 Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

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 Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

| | |
|----------|---|
| 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 |
| ECx | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. |
| EC50 | Az ECx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). ECx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva. |
| EDx | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az EDx 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 |

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 Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2019.02.05.
Verziószám: 7.

| | |
|----------|---|
| 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. |
| 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 | (parts per million) 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 |