

Biztonsági adatlap

a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01..
Verziószám: 6.

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

1.1. Termékazonosító: Penta Citro CSA

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

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

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalomba hozó: PentaClean 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

Országos Kémiai Biztonsági Intézet
ETTSZEGészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Sürgősségi telefonszám: +36-80-201-199 (0-24 óra)

2. szakasz Veszélyesség szerinti besorolás

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 + 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.

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:

P410 Napfénytől védendő.

Biztonsági adatlap



a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint

Penta Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01..
Verziószám: 6.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelés: nem alkalmazható

3. szakasz Összetétel / az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Nátrium-hipokloritoldat (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
Kókuszsalkil-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 termékcímkét.

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 oltunk.

Biztonsági adatlap

a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01..
Verziószám: 6.

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

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 védetelen személyeket.

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 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 újrahasználat előtt ki kell mosni.

Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget. A szennyezett, átítatott 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.

Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás: 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. Expozíció ellenőrzése:

Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

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.

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg (EN 166)

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

Biztonsági adatlap

a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01..
Verziószám: 6.

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

Biztonsági adatlap



a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint

Penta Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01..
Verziószám: 6.

A szemben: maró hatás

Lenyelés esetén: erős maró hatást fejt ki a szájbán és gégében, valamint a nyelőcső és a gyomor 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, *Limneamarcochirus*, 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. PBT és vPvB értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat

12.6 Egyéb káros hatások: a hígítatlan készítmény és a belőle származó hulladék talajba vagy közcatornába 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 termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

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 maradóként 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

Biztonsági adatlap

a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01..
Verziószám: 6.

14. szakasz Szállításra vonatkozó információk

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 esetleges óvintézkedések: nincs

14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex 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:

A kémiai biztonságról szóló 1907/2006 Európai Közösségi rendelet, 453/2010/EU rendelet (2010. május 20.). Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, 790/2009/EK Rendelete (2009.08.10.).

Veszélyes anyag kezelés: 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000 EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról,

25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Hulladékkezelés: 98/2001 Korm.rendelet; 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékok jegyzékéről

Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény

Veszélyes hulladék: 2012. évi XLXXXV törvény a hulladékokról.

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

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

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	Bőrrmarás/ bőrirritáció 1A kategória
Skin Corr 1B	Bőrrmarás/ bőrirritáció 1B kategória
Skin Irrit. 2	Bőrrmarás/ 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 kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint

Penta Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01..
Verziószám: 6.

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
Ecx	(Effective Concentration x %) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	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
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.

Biztonsági adatlap

a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV.tv. végrehajtásáról kiadott 33/2004 (IV.26.) ESZCSM rendelet, valamint a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta Citro CSA

Létrehozás dátuma: 2009.03.19.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01..
Verziószám: 6.

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 ppm	Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció 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