

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2004.06.30.
Felülvizsgálat dátuma: 2017.01.25.
Verziószám: 8.

Penta Sept

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

1.1. Termékazonosító: Penta Sept – higiénés kézfertőtlenítő folyékony szappan

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

Foglalkozásszerű felhasználásra. Kéztisztítás és fertőtlenítés. Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Innoveng 1 Kft.; 1114 Budapest, Szabolcska Mihály utca 5.
Tel.: 06 1 203 0429

Forgalomba hozza: 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
ETTSZ Egészségügyi 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:

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

2.2. Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint:

Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez: aminok, koko-alkildimetil, N-oxidok

GHS piktogram:



GHS05



GHS07

Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondatok:

H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Óvatos lemosás bő szappanos vízzel.
P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P332 + P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése: veszélyes hulladékként kell elhelyezni.

Biocid hatóanyag tartalom: 100g termék 2,1g didecil-dimetil-ammónium-klorid biocid hatóanyagot tartalmaz.

2.3. Egyéb veszélyek:

PBT és vPvB értékelés nem alkalmazható. Tilos más tisztító- és fertőtlenítőszerrel keverni!

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta Sept

Létrehozás dátuma: 2004.06.30.
Felülvizsgálat dátuma: 2017.01.25.
Verziószám: 8.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Didecil-dimetil-ammónium-klorid (kationos tenzid)	7173-51-5 230-525-2 01-2119945987-15-0000	1-<3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400
Nemionos tenzid (aminok, koko- alkildimetil, N-oxidok)	68955-55-5 931-341-1	1-<5	Skin Irrit.2, H315 Eye Dam.1, H318 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: A sérültet friss levegőre kell vinni és bármilyen panasz, tünet esetén orvossal kell konzultálni.

Belélegzés esetén: Rendeltetészerű felhasználásnál nincs szükség elsősegély nyújtására.

Bőrrel való érintkezés esetén: A szennyezett ruhadarabot távolítsuk el, a bőrt bő vízzel mossuk le. Tartós bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szembe jutás esetén: A szemet nyitva tartva folyóvíz alatt legalább 15 percig öblítsük, és irritatív tünetek esetén kérjünk orvosi tanácsot. A kontaktlencsét távolítsuk el.

Lenyelés esetén: Itassunk sok vizet a sérülttel és gondoskodjunk friss levegőről. Forduljunk orvoshoz. Hánytatni TILOS!

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

Primer ingerhatás: Sérült bőrfelületen irritációt okoz.

A szemben: Irritatív hatást fejt ki a szemre és a nyálkahártyára.

Allergizáló hatás: Szenzibilizáció nem ismeretes.

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag: oltópor, CO₂, hab, vízpermet. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

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

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Különleges felszerelés nem szükséges.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: A kiömlött terméket fel kell takarítani, mert csúszós és balesetveszélyes.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A készítményt talajba, élővizetekbe és kezelés nélküli közcsatornába jutását inert anyagokból épült gát kialakításával meg kell akadályozni. A keletkezett hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, stb.) itassuk fel. Az összegyűjtött szennyezett anyagot az előírások szerint távolítsuk el. Nagy mennyiségű anyag kiömlése esetén anyagból képzett gát segítségével kell a készítmény szétfolyását megakadályozni, lehetőség szerint visszanyerni tartályba. A szennyezett abszorbenst össze kell gyűjteni és veszélyes hulladékként kell kezelni. A szennyezett felületet bő vízzel fel kell mosni.



Penta Sept

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: Tartsuk be a vegyszerkezelés általános munkavédelmi és munkahigiénés szabályait. Használni kell az egyéni védőeszközöket.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt: Szobahőmérsékletű száraz helyiségben élelmiszerektől elkülönítve eredeti zárt csomagolásban tárolandó. Optimális tárolási hőmérséklet: 18-35°C. 10°C alatti hőmérsékleten nem lehet tárolni! Gyermekektől elzárva tárolandó! Az előírt tárolási körülmények között a gyártástól számított 2 évig eltartható.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Foglalkozásszerű felhasználásra. Fertőtlenítő hatású kéztisztító szappan.
A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek: A munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. EüM-SzCsM együttes rendelet nem tartalmaz előírást a keverékre illetve komponenseire vonatkozóan.

8.2. 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 való érintkezést, a termék véletlen lenyelését.
Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad.

Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: Rendeltetészerű használatkor nem szükséges, fröccsenés veszélye esetén jól záródó oldaldávóval ellátott védőszemüveg (EN 166) viselése kötelező.
Légzésvédelem: Rendeltetészerű használatkor nem szükséges.
Kézvédelem: Rendeltetészerű használatkor nem szükséges.
Bőrvédelem: Rendeltetészerű használatkor nem szükséges.

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:	zöld sűrű folyadék
Szag:	termékre jellemző illatú
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	6-8 (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:	0,95 – 1,05 g/cm ³ (20°C-nál)
Oldékonyság (Oldékonyságok):	vízzel korlátlanul elegyedik
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	nincs meghatározva

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta Sept

Létrehozás dátuma: 2004.06.30.
Felülvizsgálat dátuma: 2017.01.25.
Verziószám: 8.

Öngyulladás 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: Rendeltetésszerű felhasználásnál a keverék stabilis.

10.2. Kémiai stabilitás: Természetes körülmények között stabilis.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: Nem állnak rendelkezésre információk.

10.4. Kerülendő körülmények: Nincs rendelkezésre álló információ.

10.5. Nem összeférhető anyagok: nem ismeretesek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Keverék:

A terméket magát nem vizsgálták be, helyette a 1272/2008 EK rendelet valamint az 1999/45 EK irányelv és 44/2000 EüM rendelet szerint besorolták (gyártó megjegyzése).

Akut toxicitás: Akut toxicitás szájon át (Acute Tox. 4) [számított]

Irritatív- és maró hatás: Bőrirritáló (Skin Irrit. 2) [számított]

Súlyos szemkárosodást okoz. (Eye Dam. 1) [számított]

Komponensek:

Didecildimetilammónium-klorid (kationos tenzid):

Akut toxicitás: szájon át: LD50: 238 mg/kg (patkány, OECD 401)

bőrön keresztül: LD50: 3.342 mg/kg (nyúl)

belégzés útján: nincs adat

lenyelés: nincs adat

Irritáció: bőr irritációs hatás: irritáló (házinyúl, 3 perc, OECD 404)

szemirritációs hatás: nincs adat

Maró hatás: bőrre jutva: maró hatású

Szenzibilizáció: nem szenzibilizál (tengeri malac, Buehler teszt)

Ismételt dózisú toxicitás: nincs adat

Rákkeltő hatás: nincs adat

Mutagenitás: negatív (AMES teszt, Salmonella typhimurium, OECD 471)

negatív (kromoszóma aberrációs teszt in vitro, CHO sejtek)

negatív (kromoszóma aberrációs teszt in vivo, orális, patkány, OECD 475)

negatív (génmutáció, egér lymphoma sejtek)

Reprodukción károsító hatás: nincs adat

Egészségre gyakorolt hatás: nincs adat

Belélegezve: nincs adat

Bőrre kerülve: maró hatású

Szembe jutva: nincs adat

Lenyelve: nincs adat

Nemionos tenzid (aminok,-koko-alkildimetil,-N-oxidok):

Akut toxicitás: szájon át: LD50: 846 mg/kg (patkány, OECD 401)

bőrön keresztül: nincs adat

belégzés útján: nincs adat

lenyelés: nincs adat

Irritáció: bőr irritációs hatás: irritáló (házinyúl)

szemirritációs hatás: komoly szemkárosodás veszélye állhat fenn

Maró hatás: nincs adat

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2004.06.30.
Felülvizsgálat dátuma: 2017.01.25.
Verziószám: 8.

Penta Sept

Szenzibilizáció: nincs adat
Ismételt dózisu toxicitás: nincs adat
Rákkeltő hatás: nincs adat
Mutagenitás: nincs adat
Reprodukción károsító hatás: nincs adat
Egészségre gyakorolt hatás: nincs adat
Belélegezve: nincs adat
Bőrre kerülve: irritáló
Szembe jutva: komoly szemkárosodás kockázata
Lenyelve: nincs adat

Primer ingerhatás: Sérült bőrfelületen irritáció.

A szemben: Irritatív hatás a szemre és a nyálkahártyára lehetséges.

Allergizáló hatás: nem ismeretes.

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: Nem állnak rendelkezésre ökotoxikológiai adatok.

A készítmény biológiailag könnyen lebomlik, nem várható káros hatás a környezetre.
Ne engedjük a készítményt élővízbe, vízfolyásokba és talajba jutni.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Didecil-dimetil-ammonium-klorid (kationos tenzid):

- haltoxicitás LC₅₀: 0,19 mg/liter (pimephales promales, 96 h, US-EPA)
- Daphnia toxicitás EC₅₀: 0,062 mg/liter (Daphnia magna, 48 óra, benulás, EPA-FIFRA)
- Toxicitás algákra EC₅₀: 0,026 mg/liter (Pseudokirchneriella subcapitata, 96 óra, OECD 201)
- Baktérium toxicitás EC₅₀: 11 mg/liter (aktivált iszap, lélegzés gátlás teszt, 3 óra OECD 209)

Nemionos tenzid (aminok, koko-alkildimetil, N-oxidok):

- haltoxicitás LC₅₀: 5 mg/liter (Braqchydanio rerio, 96 h, OECD 203)
- Daphnia toxicitás EC₅₀: 8mg/liter (Daphnia magna, 48 óra, benulás, OECD 202)
- Toxicitás algákra EC₅₀: 0,8 mg/liter (Scenedesmus subspicatus, 72 óra, OECD 201)
- Baktérium toxicitás EC₁₀: 80 mg/liter. (Pseudomonas putida, OECD 209, Analogy)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai lebomlás: 91 % OECD Confirmatory Test (24-70 nap, OECD 303 A)
87-94 % Zahn-Wellenes Test (28 nap, OECD 302 B)
90 % Die-Away Test (28 nap, OECD 301 A)
81 % CO2 Evolution (28 nap, US-EPA)

12.3. Bioakkumulációs képesség: Biológiailag nem akkumulálódik.

12.4. A talajban való mobilitás: Hidrolitikailag stabil (EPA-FIFRA).

12.5. PBT és vPvB értékelés eredményei: Nem alkalmazható.

12.6. Egyéb káros hatások: nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

Készítmény: A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. trv. 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII.29.) Korm. rendelet szerint. Háztartási hulladékhoz nem keverhető, közcsonnába nem engedhető.

EWC kód: 20 01 29 (veszélyes anyagot tartalmazó mosószer)

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)



Penta Sept

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 nem minősül veszélyes árunak.

14.1. UN-szám: Nem veszélyes áru.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: szállítás szempontjából nem veszélyes áru.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): nincs besorolva.

14.4. Csomagolási csoport: nincs besorolva.

14.5. Környezeti veszélyek: nincs adat.

14.6. A felhasználót érintő esetleges óvintézkedések: nincs adat.

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. 38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM-KVVM együttes rendelet a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről. 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról. Hulladékkezelés: 98/2001 Korm. rendelet; 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről Munkavédelem: 1993. XCIII. Törvény Veszélyes hulladék: 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 2012. évi CLXXXV 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 6. felülvizsgálat oka: - a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerinti pontosítások.

A 7. felülvizsgálat oka: az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelő módosítások.

A 8. felülvizsgálat oka: a gyártói adatlapban lévő információknak és azok módosulásának való megfelelés.

A 2. és 3. pontnak megfelelő H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



Penta Sept

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 _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
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 _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(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.

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Létrehozás dátuma: 2004.06.30.

Felülvizsgálat dátuma: 2017.01.25.

Verziószám: 8.

Penta Sept

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