

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta AlkoFloor

Létrehozás dátuma: 2009.10.06.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01
Verziószám: 4.

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

1.1. Termékazonosító: Penta AlkoFloor

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

Foglalkozásszerű felhasználásra. Vízálló padozatok tisztítása.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalomba hozó: PentaClean 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 telefon szám:

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 Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

2.2 Címkézési elemek az 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyes összetevők: -

GHS piktogram:



GHS07

Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH208 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EINECS szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EINECS szám: 220-239-6] (3:1) keveréket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés: -

P280 Szemvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárítás:

P301 + P330 + P331 LENYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként: -

2.3 Egyéb veszélyek: PBT és vPvB értékelés nem alkalmazható.

A vizeket enyhén veszélyezteteti. Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta AlkoFloor

Létrehozás dátuma: 2009.10.06.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01
Verziószám: 4.

3.SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

| | CAS szám EU szám Regisztrációs szám | %-os arány | 1272/2008/EK |
|---|---|---------------|--|
| Izopropil-alkohol | 67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25-0000 | 5-10 | Flam. Liq. 2, H225 EyeIrrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |
| Nátrium-C12-C14-alkil-szulfát, etoxilált | 68891-38-3 NLP | < 3,0 | SkinIrrit. 2, H315 EyeDam. 1, H318 |

(A „H” mondatok, valamint a veszélyességi osztályok teljes szövege a 16. pontbantalálható)

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Kerüljük a permet belélegzését.

Belélegzés esetén: Friss levegőt biztosítani, panasz esetén orvoshoz fordulni.

Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel, 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: Öblítsük ki a szájüreget vízzel és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni tilos. Azonnal forduljunk orvoshoz.

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

Akut toxicitás: nincs adat

A szemben: irritatív hatás a szemre és a nyálkahártyára

A bőrön: érzékeny egyének esetén irritatív hatás lehetséges

Allergizáló hatás: bőrrel érintkezve túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki

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

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

5.1. Oltóanyag: CO₂, oltópor vagy vízsugár. Nagyobb tűz esetén vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal dolgozzunk.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: 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: Kerülni kell az anyag szembekerülését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: A készítményt talajba, élővizetekbe és kezelés nélkül közcsatornába juttatni nem szabad.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld,) 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:

Kerülni kell a szembejutást, a gőz belégzését.
Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.
Ne keverjük más anyaggal.
Viseljünk megfelelő munkaruházatot.
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 összeférhetetlenséggel együtt:

Eredeti zárt csomagolásban, száraz, jól szellőző helyiségben, élelmiszerektől távol, napfénytől, hőtől védve tárolandó.
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tartandó.
Tárolási hőmérséklet: 5 – 40°C.

7.3. Meghatározott végfelhasználás:

Foglalkozásszerű felhasználásra. Vízálló padozatok tisztítása
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
izopropil-alkohol67-63-0
- CK: 2000 mg/m³
- AK: 500 mg/m³
AK: munkahelyi levegőben megengedett átlagkoncentráció
CK: megengedett csúcskoncentráció

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

Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: jól záródó védőszemüveg (EN 166)
Légzésvédelem: csak aeroszol képződés esetén szükséges
Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű (EN374)
Bőrvédelem: vegyszerálló védőruházat

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: | piros folyadék |
| Szag: | jellegetes |
| Szagküszöbérték: | nincs elérhető adat |
| pH-érték: | 7,0-8,0 (10 g/l; 20°C-nál) |
| Olvadáspont/fagyáspont: | nincs meghatározva |
| Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: | 100°C felett |
| Lobbanáspont: | nincs meghatározva |

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta AlkoFloor

Létrehozás dátuma: 2009.10.06.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01
Verziószám: 4.

| | |
|---|--|
| Párolgási sebesség: | nincs elérhető adat |
| Robbanásveszély: | a termék nem robbanásveszélyes de robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges. |
| Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: | nincs adat |
| Gőznyomás: | nincs elérhető adat |
| Gőzsűrűség: | nincs elérhető adat |
| Relatív sűrűség: | 0,95 – 0,99 g/cm ³ (20°C-nál) |
| Oldékonyság (Oldékonyságok): | teljesen 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:** nem áll rendelkezésre információ
- 10.2. Kémiai stabilitás:** nem áll rendelkezésre információ
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem áll rendelkezésre információ
- 10.4. Kerülendő körülmények:** 40 °C -nál magasabb hőmérséklet kerülendő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** nem ismeretesek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nem ismeretesek

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Állatokra toxikológiai vizsgálat a tárgyi termékre vonatkozólag nem lett végezve. A kritikus dózisértékek a termék egyes összetevőire kerültek megadásra:

Komponensekre:

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0):
LD50 (szájon át, patkány): >2000 mg/kg
LD50 (bőrön át, nyúl): >2000 mg/kg

Irritáció –maró hatás:

A bőrön: nem irritatív.

A szemben: irritatív.

Lenyelés esetén: irritáló hatást fejt ki a szájbán és gégében.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem szenzibilizáló (komponensek alapján), de túlérzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.

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 információk

12.1. Toxicitás:

Izopropil alkohol: LC50 (halak, *Leuciscus idus melanotus*, 48 óra): >100mg/l. (GLP) (statikus teszt)
EC50 (daphnia, *daphniamagna*, 48 óra): >100 mg/l (GLP) (statikus teszt)
EC50 (alga, *Scenedesmus subspicatus*, 72 óra): > 100 mg/l (statikus teszt)

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta AlkoFloor

Létrehozás dátuma: 2009.10.06.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01
Verziószám: 4.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Izopropil-alkohol:aerob, >70 %, biológiailag könnyen lebontható, exp.idő 10 nap, tartalom: 7 mg/l

12.3. Bioakkumulációs képesség: nem alkalmazható

12.4. A talajban való mobilitás:nem alkalmazható

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

12.6 Egyéb káros hatások:Hígítatlan állapotban vízbe engedve veszélyezteti a halakat és a vizek élővilágát.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

Hulladék azonosító kód:

20 01 29* Veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

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 anyaggal szennyezett csomagolási hulladék)

Ajánlott hulladékkezelési módszer: megfelelő engedéllyel rendelkező hulladék-feldolgozó cégnek kell átadni. Háztartási hulladékkal nem keverhető.

A szennyezett csomagolóanyag tisztítás után újrahasználatos, vagy anyaga újrahasznosítható.

Ajánlott tisztítási módszer: víz, ha szükséges tisztítószerrel együtt.

A nem tisztított csomagolóanyagot a termékkel azonos módon kell kezelni.

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: nem besorolt

14.2.Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: nem besorolt

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): nem besorolt

14.4 Csomagolási csoport: nem besorolt

14.5 Környezeti veszélyek: nem besorolt

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,

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

Biztonsági adatlap

453/2010 Európai Közösségi rendelet szerint



Penta AlkoFloor

Létrehozás dátuma: 2009.10.06.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01
Verziószám: 4.

Veszélyes hulladék: 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről, 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):

Eye Irrit. 2 H319 kalkulációs

A 3. felülvizsgálat oka: a 453/2010EU rendeletnek megfelelő módosítások.

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

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

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Flam. Liq. 2 Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória

SkinIrrit. 2 Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória

EyeDam. 1 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória

EyeIrrit. 2 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória

STOT SE 3 Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória

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 csúskoncentráció-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 |



Penta AlkoFloor

Létrehozás dátuma: 2009.10.06.
Felülvizsgálat dátuma: 2015.06.01
Verziószám: 4.

| | |
|----------|---|
| DNEL | (DerivedNoEffectLevel) Származtatott hatásmentes szint |
| ECHA | (European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-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 | ErC50 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. |
| 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 |