

# 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.

Létrehozás dátuma: 2012.02.29.  
Felülvizsgálat dátuma: 2019.03.14.  
Verziószám: 2.

## Spiro Gél Color

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

#### 1.1. Termékazonosító: Spiro Gél Color

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

Foglalkozásszerű felhasználásra. Fehér és színes textíliák kézi és gépi mosására.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: CLOVIN™ S.A..  
Lengyelország, 18-220 Czyżew ul. Zarzecze 14  
Tel:+48 86 275 50 58  
e-mail: clovin@clovin.com.pl

Forgalomba hozó: 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](mailto: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:

Eye Irrit. 2 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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

**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:** Alkohol, C12-C14, etoxilált, szulfátos Na-sók, dodecylbenzolszulfonsav, alkohol C10-C18 etoxilált

GHS piktogram:



GHS07

Figyelmeztetés: **Figyelem**

##### Figyelmeztető mondatok:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

##### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

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

P337 + 313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

PBT és vPvB értékelés: nem alkalmazható

### 3. SZAKASZ: Összetétel / az összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2. Keverékek

	CAS szám EU szám Regisztrációs szám	%-os arány	1272/2008/EK
Alkohol, C12-C14, etoxilált, szulfátos Na-sók	68891-38-3 500-234-8 01-2117488639-16-000	<10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam.1, H318

## Spiro Gél Color

Dodecilbenzolszulfonsav	85536-14-7 287-494-3 1-2119490234-40-0000	<5	Acute Tox.4 H302 Skin Corr. 1B H314
Alkohol C10-C18 etoxilált	polimer	<5	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit 2 H315

(Az „R” ,és „H” mondatok teljes szövege a 16. pontban található)

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános információ:** A sérültet szabad levegőre kell vezetni. Bármilyen nyugtalanító tünet fellépésekor orvost hívni, vagy a sérültet kórházba vinni, megmutatni a termék csomagolását, vagy az azon lévő címkét.

**Belélegzés esetén:** Vészhelyzetben, ha a termék gőze/ permete a légutakba kerül azonnal orvost hívni. Légzés leállításakor mesterséges lélegeztetést alkalmazni.

**A szemmel való érintkezés után:** Kontaktlencsét eltávolítani. Bő hideg vízzel a szemhéjszélek széthúzása mellett min 15 percen keresztül a szemet öblíteni, panaszos tünetek megmaradása esetén orvoshoz fordulni.

**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le bő vízzel, további panasz esetén forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Öblítsük ki a sérült száját és ha eszméleténél van, itassunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Hánytatni nem szabad! Azonnal forduljunk orvoshoz, mutassuk meg ezt a dokumentumot vagy a termékcímkét.

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

**Szembe kerülés:** Irritálja a szemet, a kötőhártyát

**Lenyelés:** ártalmas nagyobb mennyiség lenyelése esetén.

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

#### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Azonnal hívjunk orvost!

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag: CO<sub>2</sub>, poroltó, víz, hab. Használjon a környezetnek megfelelő oltóanyagot.

A termék nem gyúlékony. Ne használjunk koncentrált vízsugarat.

#### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek: Az égés során az egészségre ártalmas égéstermékek, mint: nitrogén oxidok, szén oxidok, kénoxidok és egyéb beazonosíthatatlan gőzök és gázok keletkezhetnek. A füstöt ne lélegezzük be.

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

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: Viseljük védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket. Kerüljük el a termék szembe kerülését, belélegzését, párájának levegőbe kerülését.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: Kiömlés esetén zárjunk el minden közcsatornát. Meg kell akadályozni a készítményt talajba, élővizekbe és közcsatornába jutását.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai: Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, tőzeg, fűrészpor) 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 termékkel beszennyeződött ruhát azonnal levenni. Munkavégzés után és munkaközi szünetek előtt kezet mosni. Az alkalmazás során nem szabad étkezni, inni, dohányozni. Élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól tartsuk távol. Használjunk a bőr kiszáradását

## Spiro Gél Color

megakadályozandó, kézápoló krémet. Kerüljük a termék szembe kerülését. Szabad utat biztosítani a kiömlés következményeinek megszüntetéséhez szükséges eszközökhöz

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** Eredeti zárt csomagolásban, fagy- és magas hőmérsékletmentes helyen, élelmiszerektől távol, gyermekektől elzárva tárolandó.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Foglalkozásszerű felhasználásra. Fekete és sötét színű textíliák kézi és gépi mosására. A termékismertető tartalmazza a biztonságos és hatékony felhasználási módokat.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése / egyéni védelem

**8.1. Ellenőrzési paraméterek:** Az összetevőkre nincsenek megadva munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet szerint.

### 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.

Munka közben étkezni és dohányozni nem szabad.

#### Személyi védőfelszerelés:

Szemvédelem: rendeltetésszerű használatkor nem szükséges, fröccsenésveszély esetén jól záródó védőszemüveg (EN 166)

Légzésvédelem: rendeltetésszerű használatkor nem szükséges

Kézvédelem: rendeltetésszerű használatkor nem szükséges, tartós használatkor védőkesztyű

Bőrvédelem: munkaruha

#### 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 információ:

Külső jellemzők:	kék, sűrű folyadék
Szag:	intenzív, az alkalmazott illatra jellemző
Szagküszöbérték:	nincs elérhető adat
pH-érték:	7,5-8,5 (töményen; 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:	kb.1,02 g/cm <sup>3</sup>
Oldékonyság (Oldékonyságok):	teljesen oldható keveréssel
Megoszlási hányados:	(n-oktanol/víz) nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs elérhető adat
Viszkozitás:	kb. 2750 cPa
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	a termék nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nincs elérhető adat

**9.2. Egyéb információk:** nincs rendelkezésre álló információ

## Spiro Gél Color

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség:** nincs adat a készítmény vonatkozásában, nem ismert semmiféle veszélyes reakció sem szállítás, sem raktározás közben.
- 10.2. Kémiai stabilitás:** rendeltetésszerű használat esetén stabil, a gyártástól számított 24 hónapon belül.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:** nem állnak rendelkezésre információk.
- 10.4. Kerülendő körülmények:** nincs rendelkezésre álló információ
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:** nincs rendelkezésre álló információ
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:** nincs rendelkezésre álló információ

### 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:

##### Alkohol, C12-C14,etoxilált, szulfátos Na-sók

Emésztőrendszeri kockázat: LD<sub>50</sub> (patkány) – >2500 mg/kg

Bőrre fennálló kockázat: LD<sub>50</sub> (nyúl, 72h) – 3,2-4,0 mg/kg

Bőrrel érintkezve: szárítja a bőrt és irritálja

Szembe kerülve: súlyos szemirritációt vagy komoly látászavarokat okozhat

Lenyelés esetén: káros

Allergia veszélye: nem vált ki allergiát

Mutagén hatás: nem mutagén

##### Dodecylbenzolszulfonsav

Emésztőrendszeri kockázat: LD<sub>50</sub> (patkány) – 1470 mg/kg

Belégzés kockázata: normál körülmények között nem szabadulnak fel káros gőzök

Bőrre fennálló kockázat: LD<sub>50</sub> (patkány) – >2000 mg/kg

Szembe kerülve: ingerlő hatás

##### Primer ingerhatás:

**Szembe kerülés:** Irritálja a szemet, a kötőhártyát

**Lenyelés:** ártalmatlan nagyobb mennyiség lenyelése esetén.

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

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információ

**12.1. Toxicitás:** A természeti környezetre a termék nem minősül veszélyesnek, viszont a felületaktív összetevő anyagok miatt a környezetre nézve veszélyes lehet.

**Alkohol, C12-C14,etoxilált, szulfátos Na-sók** LC50 (halak, Brachydanio rerio, 96 h) = 7,1 mg/l  
EC50 (Daphnia, Daphnia magna, 48h) = 7,2 mg/l  
EC50 (alga, Desmodesmus subspicatus, 72h) = 27 mg/l  
EC50 (alga, Desmodesmus subspicatus, 72h) = 2,6 mg/l

**Dodecylbenzolszulfonsav** EC50 (halak, Lepomis macrochirus, 96h) = 1,67 mg/l  
LC50 (Poecilia reticulata, 48h) = 7,4 mg/l  
LC50 (Tubificidae g.sp., 48h) = 10 mg/l  
LC50 (Daphnia magna, 48h) = 2,9 mg/l  
LC50 (Cladophora sp., 7d) = 20 mg/l

Nincs adat magára a termékre vonatkozólag.

#### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Alkohol, C12-C14,etoxilált, szulfátos Na-sók: biológiailag lebomlik 82 %-ban 28 nap után

Dodecylbenzolszulfonsav: biológiailag lebomlik >60 %-ban, 28 nap után

A termékben található felületaktív anyagok (a gyártók nyilatkozata szerint) megfelelnek a biológiai lebomlásra vonatkozó érvényes előírásoknak.

## Spiro Gél Color

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Alkohol, C12-C14, etoxilált, szulfátos Na-sók: alacsony bioakkumulációs képesség

Dodecilbenzolszulfonsav : nem bioakkumulálódik a vízi organizmusokban, alacsony bioakkumulációs képesség

**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.

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

**12.6 Egyéb káros hatások:** nem ismeretes

## 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. 20 01 30 (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 02 (műanyag 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 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 különleges óvintézkedések:** nincs adat

**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.  
Felülvizsgálat oka: - a 453/2010 Európai Közösségi rendelet szerinti pontosítások.

## Spiro Gél Color

A 2. felülvizsgálat oka: az adatlap a 830/2015/EU rendeletnek való megfeleltetése, a forgalmazó adataiban történő változások (1.3. szakasz), illetve a jogszabályi változások felvitele az adatlapra (13. szakasz, 15. szakasz).

### A 3. pontnak megfelelő H-mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású  
H318 Súlyos szemkárosodást 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) 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.

## Spiro Gél Color

ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substance 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	(Letha 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-Effec 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