

**BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

\*Felülvizsgálat: 2016.06.30

4.0 verzió

**\*1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:**

Kereskedelmi név: Top Flock  
 Kémiai név: Alumínium-klorid-bázisos  
 Szinonimák: Polialumínium-klorid vizes oldata  
 CAS-szám: 1327-41-9  
 EU-szám: 215-477-2  
 KN / VTSZ: 2827 32 00 00

Kiszárlás	1 liter	20 liter	25 liter	30 liter	35 liter	1000 liter
Cikkszám	UVF-FLOC01	UVF-FLOC20	UVF-FLOC25	UVF-FLOC30	UVF-FLOC35	UVF-FK1000

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

Azonosított felhasználás: Derítőszert fürdő- és medencevíz kezelésben, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak

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

Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.  
 1117 Budapest, Budafoki út 111-113.  
 Telefon/Fax: (+36 1) 204-3500  
 www.kerex.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe:

kerex@kerex.hu

**1.4 Sürgősségi telefonszám:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Budapest, HU; Telefon: +36 80 20 11 99**\*2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Osztályozás: A termék az 1272/2008/EK EPT rendelet szerint osztályozva veszélyes anyagnak számít.  
 Bőrmarás/bőrirritáció Skin Irrit. 2 H315, Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Eye Irrit. 2 H319.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban!

A legfontosabb kedvezőtlen fiziko-kémiai, az emberi egészséget és a környezetet érintő hatások:

Irritálja a bőrt és a szemet.

**2.2. Címkézési elemek:**

Top Flock  
 Alumínium-klorid-bázisos (CAS: 1327-41-9, EU: 215-477-2) (MSZ EN 883:2005)



Veszélyjel:

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondatok:

Figyelem

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P264 A használatot követően az arcot/hajat/kezet alaposan meg kell mosni.

P280 Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P332 + P313 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Felhasználási javaslat:

Homokszűrős vízforgató berendezések szűrési hatásfokát növelő vegyszer. A szükséges fertőtlenítő, pH-beállító és algaölő vegyszerek melletti használatával kristálytisza víz-minőség érhető el. A termék alkalmazása során szigorúan be kell tartani a használati útmutatóban leírtakat. A termék hatóanyagának fürdővízben levő koncentrációját megfelelő tesztmódszerrel ellenőrizni szükséges.

## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

Alkalmazása magánmedencéknél: Szűrőöblítést követően, 50-100 ml /10m<sup>3</sup> medence víztérfogat mennyiséget kell hígítás nélkül, vízforgatás üzemmódban, a szimmerbe locsolni, majd a vízforgatást 15 percre le kell állítani. Újraindítást követően, a szűrő eltömődését is figyelembe véve 1-2 napon belül a szűrőt ki kell öblíteni.

Alkalmazása nyilvános medencéknél: Csak adagoló szivattyúval adagolható, a fürdőző terheléstől függően 1 m<sup>3</sup>/h forgatott vízmennyiséghez 0,4 – 0,8 ml mennyiségben, a szűrő előtti csőszakaszba, biztosítva a megfelelő bekeveredést. A medencevízben mért alumínium-tartalom nem haladhatja meg a 0,1 g/m<sup>3</sup> értéket.

Amennyiben a termék adagolása közvetlenül a medencébe történik, a vegyszer elkeveredéséig a medencében fürdőző nem tartózkodhat.

A termék alkalmazható közösségi fürdővizekben, amennyiben a fürdővízben egyik paraméter koncentrációja sem haladja meg a közfürdők létesítésének és üzemeltetésének közegészségügyi feltételeiről szóló 37/1996. (X. 18.) NM rendeletben előírt határértékeket. Közfürdőkben a visszaforgatott, tisztított vízben a derítőszer maradék koncentrációja: alumíniumra vonatkoztatva max. 0,1 mg/l, kloridra vonatkoztatva max. 300 mg/l lehet. A derítőszer mennyisége alumíniumban kifejezve a nyersvízben legfeljebb 1-15 mg/l lehet, maradék koncentrációja alumíniumra vonatkoztatva ivóvízben max. 0,2 mg/l lehet (lásd 37/1996. (X. 18.) NM rendelet aktuális kiadásában előírt határértékek).

Tárolás: Az anyagot tűző napon, ill. fagyveszélynek kitett helyen ne tároljuk.

Ártalmatlanítás: Az anyag vízkezelésben történő felhasználása, illetve lúggal való semlegesítése során alumínium-hidroxid keletkezik. A keletkezett hulladék (hulladék azonosító kód: 19 09 02) a hatósággal történő egyeztetést követően lerakható, illetve hasznosítható.

Tűzveszélyességi osztály:

Nem tűzveszélyes.

Nettó mennyisége:

1 liter, 20 liter, 25 liter, 30 liter, 35 liter, 1000 liter

Cikkszám:

UV-FLOC01; UV-FLOC20; UV-FLOC25; UV-FLOC30; UV-FLOC35; UV-FK100

Gyártási idő:

.....

Felhasználható:

A gyártástól számított 4 évig.

Forgalmazó:

Kerex Uszoda- és Szabadidőtechnikai Kft.

1117 Budapest, Budafoki út 111-113.

Tel./Fax: (+36 1) 204-3500

www.kerex.hu

**2.3. Egyéb veszélyek:**

Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB osztályozás kritériumainak.

### \*3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok:

%	Összetevő	CAS-szám	EU-szám
Kb. 40	Alumínium-klorid-bázisos (10,5±0,5 % Al) (MSZ EN 883:2005)	1327-41-9	1327-41-9

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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

A termék belégzésekor: Elsősegélynyújtás általában nem szükséges. Panasz esetén a sérültet vigyük friss levegőre.

A termék bőrre jutásakor: A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Lemosás bő vízzel. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

A termék szembe kerülésekor: Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

A termék lenyelésekor: Elsősegélynyújtás általában nem szükséges. Panasz esetén a sérült száját vízzel mossuk ki, s itassunk vele vizet vagy tejet. Ne hánytassuk. Forduljunk orvoshoz.

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

A termék belégzésekor: Felhasználási körülmények mellett nem jellemző expozíció.

A termék bőrre jutásakor: Érzékeny bőreknél bőrpírt, nyílt sebeknél fájdalmat, égési sérüléseket okozhat.

A termék szembe kerülésekor: Vörösödés, fájdalom, szemgyulladás és szemkárosodás jöhet létre.

## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

A termék lenyelésekor: Felhasználási körülmények mellett nem jellemző expozíció. Lenyelésnél - a lenyelt mennyiségtől függően - előfordulhat a felső emésztőtraktus felmaródása, hányinger, hányás.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Orvosi kezelés általában nem szükséges. Elsősegély, tüneti kezelés.

### \*5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi osztály: Nem tűzveszélyes – az 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet szerint.

#### 5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag: A környezetben égő anyagokhoz megfelelő tűzoltószerek.

Alkalmatlan oltóanyag: Nincs meghatározva.

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

Az anyag 100 °C felett a víz elpárologtatása után megszilárdul, majd a hőmérséklet további emelkedésének hatására sósav kilépésével bomlik.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat: Megfelelő szem-, bőr- és légzésvédő eszközök. A veszélyeztetett tartályokat vízpermettel hűtsük.

### \*6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Kerüljük a termék bőrre, szembe kerülését, lenyelését.

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ha lehet, zárjuk el a szivárgás helyét. A vízrendszert zárjuk le, s akadályozzuk meg a csatornába jutást.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiömlött anyagot gáttal vegyük körül és szivattyúzzuk össze. A maradékot mésszel, mészkővel semlegesítsük, homokkal itassuk fel. Az érintett területet vízzel mossuk fel.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

A hulladékkezelési információkat ld. a 13. szakaszban.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Személyi óvintézkedések: Kerüljük a termék bőrre, szembe kerülését.

Általános higiénés óvintézkedések: A vegyszerekkel való munkavégzésre vonatkozó általános szabályokat tartsuk be.

A munkahelyeken létesítsünk szemöblítő berendezést és biztonsági zuhanyt. Kerüljük a termék szemmel és bőrrel való érintkezését. Munkavégzés közben tilos enni, inni.

Élelmiszerektől, egyéb fogyasztási cikkektől és takarmányoktól tartsuk távol. A munkaközi szünetekben és a használatot követően az arcot/hajat/kezet alaposan meg kell mosni, szükség esetén zuhanyozni. A termékkel szennyezett bármilyen ruhadarabot távolítsuk el, s azokat az újbóli felhasználás előtt meg-felelően ártalmatlanítsuk/tisztítsuk meg.

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Műszaki óvintézkedések és tárolási körülmények:

Ajánlott szerkezeti anyagok - gumi, polipropilén, polietilén, PVC, teflon, KO 36 vagy magasabban ötvözött saválló acél.

Együtt tárolási előírások: Az összeférhetetlen anyagoktól (lásd 10. szakasz) tartsuk távol.

További tárolási információk: Az anyagot tűző napon, ill. fagyveszélynek kitett helyen ne tároljuk.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Derítőszer fürdő- és medencevíz kezelésben, foglalkozásszerű és lakossági felhasználóknak.

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Expozíciós határértékek: Az adatlap készítésekor érvényes 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben nincsenek meghatározva munkahelyi expozíciós határértékek az anyagra.

Monitoring: Nem szükséges.

## BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Személyi védőfelszerelés:	Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
Légzésvédelem (CE/OMMF):	Megfelelő szellőztetés mellett nem szükséges.
Kézvédelem (EN 374):	Saválló védőkesztyű (pl. gumikesztyű).
Szemvédelem (EN 166):	Arcvédő, szemöblítő palack tiszta vízzel/szemöblítő berendezés.
Bőr- és testvédelem (EN 465):	Saválló védőruházat, védőcsizma.

### \*9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

a) külső jellemzők:	Enyhén opálos folyadék.
b) szag:	Szagtalan.
c) szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
d) pH:	4,0 ± 0,3
e) olvadáspont/fagyáspont:	
- dermedéspont:	- 15 °C
f) kezdő forráspont és forrásponttartomány:	Nincs meghatározva.
g) lobbanáspont:	Nem éghető.
h) párolgási sebesség:	Nincs meghatározva.
i) gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	Nem éghető. Nem tűzveszélyes – az 54/2014 (XII. 5.) BM rendelet szerint.
j) felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	
k) gőznyomás:	Nincs meghatározva.
l) gőzsűrűség:	Nincs meghatározva.
m) relatív sűrűség:	Nincs meghatározva.
- térfogatsúly:	1,30 ± 0,05 kg/dm <sup>3</sup>
n) oldékonyság (oldékonyságok):	Vízben (20 °C): Jól oldódik.
o) megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	
p) öngyulladási hőmérséklet:	A termék nem öngyulladó.
q) bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
r) viszkozitás:	
- dinamikus viszkozitás:	Kb. 30 mPa.s
s) robbanásveszélyesség:	A termék nem robbanásveszélyes.
t) oxidáló tulajdonságok:	Nincs besorolva oxidálóként.

#### 9.2. Egyéb információk:

Szerves oldószer:	0 %
Alumínium-tartalom:	10,5 ± 0,5 %
Klorid-tartalom:	7,4 ± 0,5 %

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség:	Reakció összeférhetetlen anyagokkal.
10.2. Kémiai stabilitás:	A leírt tárolási és kezelési körülmények között a termék stabil.
10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:	Reakció összeférhetetlen anyagokkal.
10.4. Kerülendő körülmények:	Az anyag lúgokkal és savakkal való közvetlen keveredését kerüljük el. Magas hőmérsékleti hatásnak (80 C) tartósan ne tegyük ki. 5 °C alatt az anyag viszkozitása jelentősen megnő, -15 C alatt megdermed. A megdermedés az anyag összetételét nem változtatja meg, felengedés után károsodás nélkül felhasználható.
10.5. Nem összeférhető anyagok:	Lúgok, aktív fémek.
10.6. Veszélyes bomlástermékek:	Az anyag 100 °C felett a víz elpárologtatása után megszilárdul, majd a hőmérséklet további emelkedésének hatására sósav kilépésével bomlik.

BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

**\*11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Toxikokinetika, anyagcsere, eloszlás:

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egészségügyi kockázatok:

Bőrrre jutva az érzékeny bőrűeknél bőrpírt, nyílt sebeknél fájdalmat, égési sérüléseket okozhat. Szembe jutva vörösödés, fájdalom és szemgyulladás és károsodás jöhet létre.

a) akut toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

LD<sub>50</sub> (szájon át):

> 12700 mg/kg

b) bőrkorrózió/bőrirritáció:

Irritatív. A CLP osztályozás szerint Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Irritatív. A CLP osztályozás szerint Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

e) csírasejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**\*12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

**12.1. Toxicitás:**

Hígítatlanul, nagy koncentrációban az anyag vízi szervezetekre toxikus lehet. Kerüljük az anyag élővízbe, talajba, csatornába jutását.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

Szervetlen anyagokra nem alkalmazhatóak a biológiai lebonthatóság meghatározási módszerei.

**12.3. Bioakkumulációs képesség:** Nem várható hosszantartó környezeti károsodás.

**12.4. A talajban való mobilitás:** A termék vízzoldható.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

Az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB osztályozás kritériumainak.

**12.6. Egyéb káros hatások:**

Ózonlebontó képesség (ODP – ozone depletion potential):

Nem jellemző.

Fotokémiai ózonlebontó képesség: Nem jellemző.

Globális felmelegedési képesség (GWP – global warming potential):

Nem jellemző.

További ökotoxicitási információk: Szerves anyagot vagy nehézfémeket nem tartalmaz ökológiailag számottevő mennyiségben.

**\*13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

Hulladék azonosító kód:

Az általunk javasolt hulladék azonosító kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülményei és tulajdonságai módosíthatnak, ezért a pontos hulladék azonosító kódot és hulladékkezelési eljárást a hulladék tulajdonosának kell megállapítani, a 2012. évi CLXXXV. törvény és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet alapján.

- szermaradék:

Ártalmatlanítani a helyi előírások [2012. évi CLXXXV. törvény, 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, 343/2011. (XII. 29.) Korm. rendelet] figyelembe vételével szabad.

06	SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK
06 03	sók és azok oldatai, valamint fénoxidok termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok
06 03 14	szilárd sók és azok oldatai, amelyek különböznek a 06 03 11-től és a 06 03 13-tól

**BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

- hulladék: Az anyag vízkezelésben történő felhasználása, illetve lúggal való semlegesítése során alumínium-hidroxid keletkezik. A keletkezett hulladék (hulladék azonosító kód: 19 09 02) a hatósággal történő egyeztetést követően lerakható, illetve felhasználható.
- kiürült, tisztítatlan göngyöleg: Alapos vizes mosás után azonos célra újból felhasználható.

15	HULLADÉKKÁ VÁLT CSOMAGOLÓANYAGOK; KÖZELEBBRŐL NEM MEGHATÁROZOTT ABSZORBENSEK, TÖRLŐKENDŐK, SZŪRŐANYAGOK ÉS VEDŐRUHÁZAT
15 01	csomagolási hulladékok (beleértve a válogatottan gyűjtött települési csomagolási hulladékokat)
15 01 10*	veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

A szállítási előírások (ADR, RID, ADN, IMDG, ICAO, IATA) osztályozási rendszerei szerint a termék nem számít veszélyes árunak.

**14.1. UN-szám:** Nem alkalmazható.

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Nem alkalmazható.

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

Nem alkalmazható.

**14.4. Csomagolási csoport:** Nem alkalmazható.

**14.5. Környezeti veszélyek:** Nem alkalmazható.

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Tartsuk be a biztonsági adatlap vonatkozó előírásait.

Vízi és légi szállítás előtt egyeztessen szállítási biztonsági tanácsadóival.

**14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:**

Ömlesztett szállítása nem tervezett.

Megjegyzés: Az adatlap készítésekor a fenti szállítási előírások érvényesek, de a szállítási szabályozások 1-3 évente változnak, ezért ha az adatlap készítésének dátumához képest már legalább egy év eltelt, akkor célszerű egyeztetni szállítási biztonsági tanácsadóival.

**\*15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

Veszélyes anyag bejelentés: B-003747

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

Országos Tisztifőorvosi Hivatal engedély száma (HU):

(OTH 5826-4/2009) – Már nem engedély- és nyilvántartásba vétel-köteles (5. számú melléklet I. pont B) 1.)!

201/2001. (X. 25.) Korm. rendelet az ivóvíz minőségi követelményeiről és az ellenőrzés rendjéről

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Nem készült.

**\*16. SZAKASZ: Egyéb információk**

A korábbi (2015.06.01-i) biztonsági adatlapot a \*-gal jelölt helyeken módosítottuk. A gyártótól származó 2009. 07. 23-i, angol nyelvű (MSDS english) biztonsági adatlap alapján az adatlapot készítette: Cziko László okl. vegyész, a forgalmazó kémiai biztonsági és ADR szállítási biztonsági tanácsadója (+36 20 9441988; [cziko.laszlo@chello.hu](mailto:cziko.laszlo@chello.hu)).

A 2. és 3. szakaszban szereplő H-mondatok listája:

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

**BIZTONSÁGI ADATLAP veszélyes anyaghoz**  
a 2015/830/EU bizottsági rendelet szerint

## Rövidítések:

HU	Magyarország / magyar
EK / EU	Európai Közösség / Európai Unió
EGK / EGT	Európai Gazdasági Közösség / Európai Gazdasági Térség
UN / ENSZ	United Nations / Egyesült Nemzetek Szövetsége
KN	Kombinált Nomenklatúra
VTSZ	Vámtarifaszám
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
CAS	Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat
CLP	Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures / A veszélyes anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó szabályozás
SEVESO	A Tanács 96/82/EK irányelve (1996. december 9.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route / A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer / A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat, a nemzetközi fuvarozási egyezmény B. függelékének 1. melléklete
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods / A veszélyes áruk tengeri szállításának szabályzata
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure / A veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
OTH	Országos Tisztifőorvosi Hivatal
LD <sub>50</sub>	Lethal dose 50 percent / heveny mérgezőképesség (közepes halálos dózis)
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Eye Irrit.	Súlyos szemirritáció
EN	Európai szabvány
EPT	Európai Parlament és a Tanács
Korm.	Kormány
BM	Belügyminiszter
EüM	Egészségügyi Miniszter
SzCsM	Szociális és Családügyi Miniszter
VM	Vidékfejlesztési Miniszter
KvVM	Környezetvédelmi és Vízügyi Miniszter
KöM	Környezetvédelmi Miniszter
KPM	Közlekedés- és Postaügyi Miniszter
KM	Közlekedési Miniszter
OTH	Országos Tisztifőorvosi Hivatal
OMMF	Országos Munkavédelmi és Munkaügyi Főfelügyelőség
Felhasználási korlátozások:	A terméket csak 18 éven felüli személyek használhatják, akiket megfelelően tájékoztattak a termék veszélyeiről és a szükséges biztonsági intézkedésekről.
További információk:	Keverék készítésénél valamennyi komponens biztonsági adatlapját és címkéjét vegyük figyelembe. Az eljárásoknál tartsuk be a vegyszerek biztonsági adatlapjaiban és címkéin leírtakat.

A fenti adatok a jelenlegi ismereteinkre korlátozódnak, a termék tulajdonságait nem biztosítják és semmiféle jogviszony alapjául nem szolgálnak. Kérjük, jelezzék, ha hibát találnak!