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

### 1.1. Termékazonosító

NATURAL 2-METHYL-4-PROPYL-1.3-OXATHIANE 0,1% in ETHANOL

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

**Az anyag/keverék felhasználása**

Gyártás: - Légápolási termékek - Parfümök, illatanyagok - Gyógyszerek - Kozmetikumok, testápolási termékek - Aromaanyagok - Egyéb

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

| | | | |
|---|---|---|---|
| Társaság: | Axxence Aromatic GmbH | | |
| Cím: | Tackenweide 28 | | |
| Város: | D-46446 Emmerich am Rhein | | |
| Telefon: | + 49 2822 68561 0 | Telefax: | + 49 2822 68561 39 |
| E-mail: | info@axxence.com | | |
| Felelős személy: | Safety Team | Telefon: | + 49 2822 68561 0 |
| E-mail: | safety-documentation@axxence.com | | |
| Internet: | www.axxence.de | | |
| Felvilágosítást ad: | Safety Management | | |

### 1.4. Sürgősségi telefonszám: +49 2822 68561 99

**További információ**

National emergency contact HU: National Center for Public Health and Pharmacy Albert Flórián Street 2-6, H-1097 Budapes +3680201199 or +3614761135 clp.ca@nnk.gov.hu https://www.nnk.gov.hu/index.php/kemiai-biztonsagi-es-kompetens-hatosagi-fo/clp/kotelezettsegek/meregkozponti-bejelentes/a-bejelentes-dija-szamlazas

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

Tűzveszélyes folyadékok: Tűzv. foly. 2
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Szemirrit. 2

### 2.2. Címkézési elemek

**UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)**

**Figyelmeztetések:** Veszély

**Piktogram:**

**Figyelmeztető mondatok**

| | |
|---|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

| | |
|---|---|
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P233 | Az edény szorosan lezárva tartandó. |
| P240 | A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni és át kell kötni. |
| P241 | Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó. |
| P242 | Szikramentes eszközök használandók. |
| P243 | Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. |
| P264+P265 | A használatot követően a kezeket [és ...] alaposan meg kell mosni. Ne nyúljon a |

| | |
|---|---|
| | szeméhez. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező. |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel vagy zuhanyozás. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P337+P317 | Ha a szemirritáció nem múlik el: Kérjen orvosi segítséget. |
| P370+P378 | Tűz esetén: oltásra Permetező vízsugár használandó. |
| P403+P235 | Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. |
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Szerves hulladék. |

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

**Releváns alkotórészek**

| CAS-szám | Alkotóelemek | Tömeg részarány |
|---|---|---|
| | Osztályozás (UN-GHS (ST/SG/AC.10/11/Rev.10)) | |
| 64-17-5 | ethanol, ethyl alcohol | 99,5 - 99,9 % |
| | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319 | |
| 67715-80-4 | NATURAL 2-METHYL-4-PROPYL-1,3-OXATHIANE | 0,1 - 0,5 % |
| | Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Acute 3, Aquatic Chronic 3; H319 H336 H402 H412 | |

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés esetén**

Gondoskodni kell friss levegőről.

**Bőrrel való érintkezés esetén**

Bő vízzel lemosni. A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

**Szembe kerülés esetén**

Szembejutás esetén a szemeket nyitott szemhéjak mellett öblítse elegendő ideig vízzel, majd rögtön forduljon szemorvoshoz.

**Lenyelés esetén**

Rögtön a szájat kiöblíteni és és 1 pohár vizet inni.

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

Nem állnak rendelkezésre információk.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag**

Permetező vízsugár, Szén-dioxid (CO2), Hab, Poroltó.

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

Tűzveszélyes. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén: A környezeti levegőtől önálló légzésvédő készüléket kell használni.

**További információ**

A személyek védelmére és az edényzetek hűtésére a veszélyzónában vízpermet-sugarat kell használni. A gázokat/gőzöket/ködöt vízpermet-sugárral kell lecsapatni. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Általános tájékoztató**

Az összes szikraforrást el kell távolítani. A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. Használjon egyéni védőfelszerelést.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem juthat ellenőrzés nélkül a környezetbe. Robbanásveszély.

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

**Tisztításra**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

**Egyéb információk**

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni. A felvett anyagot a Hulladékfeldolgozás fejezetnek megfelelően kell kezelni.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonságos kezelés: lásd 7. szakasz
Egyéni védelem: lásd 8. szakasz
Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**Biztonságos kezelési útmutatás**

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

**Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez**

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan**

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Bőrvédelmi tervet kell készíteni és betartani! A szünetek előtt és a munka végeztével alaposan mossa meg a kezét és arcát, szükség esetben zuhanyozzon le. Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

**Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Az edényzet légmentesen lezárva tartandó. - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**Utasítások az együtt-tárolással kapcsolatban**

Tilos együtt tárolni a következőkkel: Oxidálószer. Pirofórok vagy önfelforrósodásra képes veszélyes anyagok.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

| CAS-szám | Megnevezés | mg/m³ | rost/cm³ | Kategória | Forrás |
|---|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | ETIL-ALKOHOL | 1900 | | AK-érték | |
| | | 3800 | | CK-érték | |

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

**Szem-/arcvédelem**

Megfelelő szemvédelem: védőszemüveg.

**Kézvédelem**

Vegyi anyagokkal való tevékenység során csak CE megjelöléssel valamint négyszámjegyű ellenőrzési számmal rendelkező vegyszer-védőkesztyűt szabad viselni. A vegyi védőkesztyűket a veszélyes anyagok koncentrációjától és mennyiségétől függően munkakörspecifikusan kell kiválasztani. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni.

**Bőrvédelem**

Lángvédő ruházat. Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

**A légutak védelme**

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

**Hőveszély**

Lángvédő ruházat. Viseljen antisztatikus cipőt és munkaruhát.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

| | |
|---|---|
| Halmazállapot: | Folyékony |
| Szín: | színtelen |
| Olvadáspont/fagyáspont: | nincs meghatározva |
| Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | >78 °C |
| Tűzveszélyesség: | nem alkalmazható |
| | nem alkalmazható |
| Robbanási határok - alsó: | 3,1 térf.% |
| Robbanási határok - felső: | 27,7 térf.% |
| Lobbanáspont: | >13 °C |
| Öngyulladási hőmérséklet: | nincs meghatározva |
| Bomlási hőmérséklet: | nincs meghatározva |
| pH-érték: | nincs meghatározva |
| Vízben való oldhatóság: | Nem |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben | |
| nincs meghatározva | |
| N-oktanol/víz megoszlási hányados: | nincs meghatározva |
| Gőznyomás: (20 °C -on) | 58 hPa |
| Gőznyomás: (50 °C-on) | 293 hPa |
| Sűrűség: | 0,79 g/cm³ |

Relatív gőzsűrűség: nincs meghatározva

**9.2. Egyéb információk**

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A termék nem: Robbanásveszélyes. nem robbanásveszélyes megfelelő EU A.14

Oxidáló tulajdonságok

A termék nem: tűztápláló.

**Egyéb biztonsági jellemzők**

| | |
|---|---|
| Párolgási sebesség: | nincs meghatározva |
| Oldószertartalom: | 99,90 % |
| Szilárdanyagtartalom: | 0% |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1. Reakciókészség**

Tűzveszélyes.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók nem ismertek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanékony elegyet képezhetnek.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**ATEkeverék kiszámolt**

ATE (szájon át) > 5000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 5000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 50 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) > 12,5 mg/l

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Expozíciós út | Dózis | Faj | Forrás | Módszer |
| 64-17-5 | ethanol, ethyl alcohol | | | | |
| | szájon át | LD50 10470 mg/kg | Patkány | REACH Dossier | OECD 401 |
| | bőrön át | LD50 17100 mg/kg | Nyúl | REACH Dossier | |
| | belélegzés (4 h) gőz | LC50 121 mg/l | Patkány | REACH Dossier | OECD 403 |
| 67715-80-4 | NATURAL 2-METHYL-4-PROPYL-1,3-OXATHIANE | | | | |
| | szájon át | LD50 >2000 mg/kg | Patkány | REACH registration | OECD 423 |

**Irritáció és korrozivitás**

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Szenzibilizáló hatások**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások**

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Aspirációs veszély**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

**Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez az anyag emberre nézve nem rendelkezik endokrin károsító tulajdonságokkal.

**Egyéb információ**

Az elegyet sorolták veszélyes a 1272/2008/EK rendelet [CLP] értelmében.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

A termék nem: Környezetre veszélyes (ökotoxikus).

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A vízi környezetre mérgező | Dózis | | [h] \| [d] | Faj | Forrás | Módszer |
| 64-17-5 | ethanol, ethyl alcohol | | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 mg/l | 14200 | 96 h | Pimephales promelas (amerikai cselle) | REACH Dossier | US EPA method E03-05 |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 | 275 mg/l | 72 h | Chlorella vulgaris | REACH Dossier | OECD 201 |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 mg/l | 5012 | 48 h | Ceriodaphnia spec | REACH Dossier | ASTM E729-80 |
| | Hal toxicitás | NOEC | 250 mg/l | 5 d | Danio rerio (zebrahal) | REACH Dossier | OECD 212 |
| | Toxicitás crustacea | NOEC | 9,6 mg/l | 9 d | Daphnia magna | REACH Dossier | |
| | Akut baktérium toxicitás | EC50 mg/l ( ) | >1000 | 3 h | Eleveniszap | REACH Dossier | OECD 209 |
| 67715-80-4 | NATURAL 2-METHYL-4-PROPYL-1,3-OXATHIANE | | | | | | |
| | Akut hal toxicitás | LC50 | 43 mg/l | 96 h | Halfajok (meghatározatlan) | REACH registration | |
| | Akut növekedés gátlási teszt, algán | ErC50 | 40 mg/l | 72 h | | REACH registration | |
| | Akut toxicitás crustacea | EC50 mg/l | 72,4 | 48 h | Daphnia magna (nagy vizibolha) | REACH registration | OECD 202 |
| | Akut baktérium toxicitás | EC50 ( ) | 310 mg/l | 0,5 h | Eleveniszap | REACH registration | |

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A termék ellenőrzése nem történt meg.

| CAS-szám | Alkotóelemek | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Módszer | Érték | d | Forrás |
| | Értékeléséről | | | |
| 64-17-5 | ethanol, ethyl alcohol | | | |
| | OECD 301B | 95% | 28 | REACH Dossier |
| | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). | | | |
| | OECD 301B | 84% | 20 | REACH Dossier |
| | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). | | | |
| | OECD 301B | 74% | 5 | REACH Dossier |
| | Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján). | | | |
| 67715-80-4 | NATURAL 2-METHYL-4-PROPYL-1,3-OXATHIANE | | | |
| | OECD 301 D | 7% | 28 | REACH registration |
| | Biológiailag nem könnyen lebontható (az OECD kritériumai értelmében) | | | |

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**Megoszlási hányados n-oktanol/víz**

| CAS-szám | Alkotóelemek | Log Pow |
|---|---|---|
| 64-17-5 | ethanol, ethyl alcohol | -0,3 |
| 67715-80-4 | NATURAL 2-METHYL-4-PROPYL-1,3-OXATHIANE | 2,98 |

**BCF**

| CAS-szám | Alkotóelemek | BCF | Faj | Forrás |
|---|---|---|---|---|
| 64-17-5 | ethanol, ethyl alcohol | 1-4,5 | Cyprinus carpio (ponty) | REACH Registration |

**12.4. A talajban való mobilitás**

A termék ellenőrzése nem történt meg.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk.

**További információ**

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

**Hulladékelhelyezési megfontolások**

Csatornába vagy élővízbe engedni tilos. Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

**Szennyezett csomagolás ártalmatlanítása és ajánlott tisztítószerek**

Bő vízzel lemosni. A teljesen kiűrített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Tengeri szállítás (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** | UN 1170 |
| **14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| **14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** | 3 |

**14.4. Csomagolási csoport:** II

Címkék: 3

Különleges intézkedések: 144
Korlátozott mennyiség (LQ): 1 L
Mentesített mennyiség: E2
EmS: F-E, S-D

**Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 1170

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

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 3

**14.4. Csomagolási csoport:** II

Címkék: 3

Különleges intézkedések: A3 A58 A180
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép): 1 L
Passenger LQ: Y341
Mentesített mennyiség: E2
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép): 353
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép): 5 L
IATA-Csomagolási utasítás (teherszállító repülőgép): 364
IATA-Maximális mennyiség (teherszállító repülőgép): 60 L

**14.5. Környezeti veszélyek**

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Éghető folyadék.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem alkalmazható

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**Nemzeti előírások**

Foglalkoztatási korlátozások: Figyelembe kell venni a fiatalok alkalmazására vonatkozó, az ifjúságvédelmi törvény megszabta foglalkoztatási korlátozásokat (EK/94/33).

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Módosítások**

Ez az adatlap az előző változathoz képest a következő részekben tartalmaz változásokat: 2,8,15.

**Rövidítések és betűszavak**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
ICAO: International Civil Aviation Organization
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
VOC: Volatile Organic Compounds
SVHC: Substance of Very High Concern
A rövidítések és betűszavak jegyzékét lásd a http://abbrev.esdscom.eu weboldalon.
A rövidítések és a betűszavak vonatkozásában lásd az ECHA: Útmutató a REACH szerinti tájékoztatási követelményekhez és a kémiai biztonsági értékeléshez, R.20-as fejezetét (Fogalmak és rövidítések listája).

**További információk**

Az adatok ismereteink mai állására támaszkodnak, viszont nem jelentik bizonyos terméktulajdonságok garanciáját és nem alapoznak meg szerzodéses jogviszonyt. Az érvényes törvényeket és eloírásokat termékeink felhasználóinak saját felelosségükre kell betartaniuk.

---

*(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)*