



**-i biztonsági adatlap. 31/1/2022, ellenőrzés 1**

---

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

1.1. Termékazonosító

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: KO IRON 4,54LT 4PZ

Kereskedelmi kód: 700210

UFI: HE32-M0KU-X00F-QHA8

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai  
Javasolt felhasználási mód:

Tisztítószer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

FRA.BER S.R.L.

Via M.Merisi 40-46

24051 Antegnate (BG) - Italy

Tel.+390363905287

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy:

info@fra-ber.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Fra-Ber s.r.l. via M.Merisi 40-46, 24051 Antegnate (BG) - Italy, phone: +390363905287

info@fra-ber.it

CAV "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" – Roma: 06.6859.3726

CAV "Azienda Ospedaliera Università di Foggia" – Foggia: 800.183.459

CAV "Azienda Ospedaliera A. Cardarelli" – Napoli: 081.545.3333

CAV Policlinico "Umberto I" – Roma: 06.4997.8000

CAV Policlinico "A. Gemelli" – Roma: 06.305.4343

CAV Azienda Ospedaliera "Careggi" U.O. Tossicologia Medica – Firenze: 055.794.7819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia: 0382.24.444

CAV Ospedale Niguarda – Milano: 02.66.1010.29

CAV Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXIII – Bergamo: 800.88.33.00

CAV Centro antiveleni Veneto – Verona: 800.011.858

---

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

EC 1272/2008 (CLP) irányelv kritériumai:

⚠ Figyelem, Acute Tox. 4, Lenyelve ártalmas.

⚠ Figyelem, Skin Irrit. 2, Bőrirritáló hatású.

⚠ Figyelem, Eye Irrit. 2, Súlyos szemirritációt okoz.

⚠ Figyelem, Skin Sens. 1B, Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



Figyelem

Figyelmeztető mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

## Biztonsági adatlap. KO IRON 4,54LT 4PZ

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem/... használata kötelező.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos szabályozásoknak megfelelően.

Különleges utasítások:

PACK2 A csomagolást a vakok számára kitapintható vészjelzéssel el kell látni.

Tartalmaz

SODIUM THIOGLYCOLATE

Ammonium hydrogen difluoride

Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

A termék tartalma:

Anionos felületaktív anyagok, Nem ionos felületaktív anyagok < 5 %

A termék tartalmaz még: Illatanyagok

Allergének GERANIOL, EUGENOL, ALPHA-ISOMETHYL IONONE , D-LIMONENE, BENZYL ALCOHOL

Tartósítószer: BENZISOTHIAZOLINONE, PHENOXYETHANOL

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs jelen PBT, vPvB vagy endokrin károsító anyag 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

Egyéb veszélyek:

Egyéb veszélyek nincsenek

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

3.1. Anyagok

N.A.

3.2. Keverékek

A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Menny.	Név	Azonosító sz.	Osztályozás	További info
>= 5% - < 15%	SODIUM THIOGLYCOLATE	CAS: 367-51-1 EC: 206-696-4 REACH No.: 01-2119968564-24	⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 ⚠ 3.4.2/1B Skin Sens. 1B H317 ⚠ 2.16/1 Met. Corr. 1 H290	REACH n° : Polymer: N.A.
>= 2% - < 5%	CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE	CAS: 68515-73-1 EC: 500-220-1 REACH No.: 01-2119488530-36	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	2-(2-butossietossi) etanolo	CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH No.: 01-2119475104-44	⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	SODIUM COCETH-30	CAS: 68891-38-3	⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318	REACH n° : Polymer: N.A.

**Biztonsági adatlap.**  
**KO IRON 4,54LT 4PZ**

	SULFATE	EC: REACH No.:	500-234-8 01- 2119488639 -16	<p>⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315</p> <p>4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412</p> <p>Egyedi koncentrációs határértékek: 5% ≤ C &lt; 10%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 10%: Eye Dam. 1 H318</p>	
< 2%	Ammonium hydrogen difluoride	Index szám: CAS: EC: REACH No.:	009-009-00-4 1341-49-7 215-676-4 01- 2119489180 -38	<p>⚠ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301</p> <p>⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318</p> <p>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</p> <p>Egyedi koncentrációs határértékek: 0,1% ≤ C &lt; 1%: Skin Irrit. 2 H315 0,1% ≤ C &lt; 1%: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 1%: Skin Corr. 1B H314</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	acetato di etile; etile acetato	Index szám: CAS: EC: REACH No.:	607-022-00-5 141-78-6 205-500-4 05- 2118961151 -48	<p>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336 EUH066</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Isopentyl acetate	CAS: EC: REACH No.:	123-92-2 204-662-3 01- 2119548408 -32	<p>⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 EUH066</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	PHOSPHORIC ACID	Index szám: CAS: EC:	015-011-00-6 7664-38-2 231-633-2	<p>⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302</p> <p>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	1,4-diossano	Index szám: CAS: EC:	603-024-00-5 123-91-1 204-661-8	<p>⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225</p> <p>⚠ 3.6/2 Carc. 2 H351</p> <p>⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319</p> <p>⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335 EUH019 EUH066</p>	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	Acido cloroacetico	Index szám: CAS:	607-003-00-1 79-11-8	<p>⚠ 3.2/1B Skin Corr. 1B H314</p> <p>⚠ 4.1/A1 Aquatic</p>	REACH n° : Polymer: N.A.

**Biztonsági adatlap.**  
**KO IRON 4,54LT 4PZ**

		EC: 201-178-4	Acute 1 H400 ◆ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ◆ 3.1/3/Dermal Acute Tox. 3 H311 ◆ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 Egyedi koncentrációs határértékek: C >= 5%: STOT SE 3 H335	
< 2%	acido dicloroacetico	Index szám: 607-066-00-5 CAS: 79-43-6 EC: 201-207-0	◆ 3.2/1A Skin Corr. 1A H314 ◆ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400	REACH n° : Polymer: N.A.
< 2%	etilén-oxid; oxirán	Index szám: 603-023-00-X CAS: 75-21-8 EC: 200-849-9	◆ 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 ◆ 2.5 Press. Gas H280 ◆ 3.6/1B Carc. 1B H350 ◆ 3.5/1B Muta. 1B H340 ◆ 3.7/1B Repr. 1B H360Fd ◆ 3.1/3/Inhal Acute Tox. 3 H331 ◆ 3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301 ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H335 ◆ 3.8/3 STOT SE 3 H336 ◆ 3.9/1 STOT RE 1 H372 ◆ 3.2/1 Skin Corr. 1 H314 ◆ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318 Becsült akut toxicitási érték: ATE - Szájon át 100 mg/ttkg ATE - Inhaláció (Gáz) 700 ppm	REACH n° : Polymer: N.A.

SVHC (különösen veszélyes anyagok), PBT, vPvB, endokrin károsító anyagok:  
 < 2% 1,4-diossano  
 Index szám: 603-024-00-5, CAS: 123-91-1, EC: 204-661-8  
 SVHC

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

Azonnal bő folyóvízzel és esetleg szappannal le kell mosni azt a testrészt, amely érintkezett a

## **Biztonsági adatlap.**

### **KO IRON 4,54LT 4PZ**

termékkel.

Mossuk le teljesen a testet (zuhany vagy fürdő).

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Ne adjunk a betegnek ételt, italt.

Belélegzés esetén:

A sérültet vigyük friss levegőre és tartsuk melegen, pihenő helyzetben.

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

Ismert tünetek nincsenek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

Semmi

---

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

Az égés nehéz füstöt termel.

5.3. Tuzoltóknak szóló javaslat

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

Külön gyűjtse össze az oltáshoz használt vizet. Ezt a vizet nem szabad a csatornába önteni!

A nem károsodott tartályokat helyezze a közvetlen veszély zónáján kívülre, ha ez a művelet biztonságosan kivitelezhető.

---

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

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védoeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használjon egyéni védőfelszerelést.

A helyszínen tartózkodókat vezesse biztonságos helyre.

Nézze át a 7. és 8. pontokban található védelmi intézkedéseket.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

Ha gáz szabadul fel, vagy gáz jut a vízvezetékekbe, földbe vagy csatornába, értesítse a felelős hatóságokat.

A gyűjtéshez megfelelő anyagok: szívóhatású anyag, szerves, homok

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Bő vízzel mossa meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

## **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

## Biztonsági adatlap. KO IRON 4,54LT 4PZ

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.  
Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok:

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

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

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

A jól lezárt tárolóedényeket hűvös és szellős helyen, hőforrástól távol kell tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs sajátos felhasználási mód

---

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

2-(2-butossietossi)etanol - CAS: 112-34-5

EU - TWA(8h): 67.5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm - STEL: 101.2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm

ACGIH - TWA(8h): 10 ppm - Megjegyzések: (IFV) - Hematologic, liver and kidney eff

acetato di etile; etile acetato - CAS: 141-78-6

ACGIH - TWA(8h): 400 ppm - Megjegyzések: URT and eye irr

EU - TWA(8h): 734 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 1468 mg/m<sup>3</sup>, 400 ppm

Isopentyl acetate - CAS: 123-92-2

EU - TWA(8h): 270 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 540 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm

ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 100 ppm - Megjegyzések: URT irr

PHOSPHORIC ACID - CAS: 7664-38-2

EU - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 2 mg/m<sup>3</sup>

ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> - Megjegyzések: URT, eye and skin irr

1,4-dioossano - CAS: 123-91-1

EU - TWA(8h): 73 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

ACGIH - TWA(8h): 20 ppm - Megjegyzések: Skin, A3 - Liver dam

Acido cloroacetico - CAS: 79-11-8

ACGIH - TWA(8h): 0.5 ppm - Megjegyzések: (IFV), Skin, A4 - URT irr

acido dicloroacetico - CAS: 79-43-6

ACGIH - TWA(8h): 0.5 ppm - Megjegyzések: Skin, A3 - URT and eye irr, testicular dam

etilén-oxid; oxirán - CAS: 75-21-8

ACGIH - TWA(8h): 1 ppm - Megjegyzések: A2, Skin, BEI - Cancer, CNS impair

EU - TWA(8h): 1.8 mg/m<sup>3</sup>, 1 ppm - Megjegyzések: Skin

### DNEL expozíciós határértékek

SODIUM THIOGLYCOLATE - CAS: 367-51-1

Szaktmunkás: 1.41 03 - Felhasználó: 0.348 03 - Expozíció: Humán belélegzés -

Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 2.06 04 - Felhasználó: 0.004 07 - Expozíció: Humán dermatológiai -

Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

Felhasználó: 0.002 04 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 0.004 07 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

Ipari munkás: 595000 04 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 420 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 35.7 04 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

## Biztonsági adatlap. KO IRON 4,54LT 4PZ

Felhasználó: 357000 04 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 124 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

2-(2-butossietossi)etanol - CAS: 112-34-5

Felhasználó: 40.5 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú (ismétlődő)

Felhasználó: 60.7 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú (akut)

Felhasználó: 50 04 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú (ismétlődő)

Felhasználó: 40.5 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú (ismétlődő)

Felhasználó: 5 04 - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú (ismétlődő)

Ipari munkás: 101.2 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú (akut)

Ipari munkás: 67.5 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú (ismétlődő)

Ipari munkás: 83 04 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú (ismétlődő)

Ipari munkás: 67.5 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú (ismétlődő)

SODIUM COCETH-30 SULFATE - CAS: 68891-38-3

Szaktmunkás: 2750 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Szaktmunkás: 175 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 1650 mg/kg - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 52 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Felhasználó: 15 mg/kg - Expozíció: Humán orális - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

acetato di etile; etile acetato - CAS: 141-78-6

Ipari munkás: 1468 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 1468 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, helyi hatások

Ipari munkás: 63 04 - Expozíció: Humán dermatológiai - Frekvencia: Hosszú távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 734 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Rövid távú, rendszeres hatások

Ipari munkás: 734 03 - Expozíció: Humán belélegzés - Frekvencia: Hosszú távú, helyi hatások

PNEC expozíciós határértékek

CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

Cél: Édesvíz - Érték: 0.176 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.0176 mg/l

Cél: 11 - Érték: 0.27 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 1.516 04

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.152 04

Cél: 12 - Érték: 0.654 04

Cél: 13 - Érték: 111.11 mg/kg

Cél: 09 - Érték: 560 mg/l

2-(2-butossietossi)etanol - CAS: 112-34-5

Cél: Édesvíz - Érték: 1.1 mg/l

Cél: Tengervíz - Érték: 0.11 mg/l

Cél: Édesvízi üledék - Érték: 4.4 04

Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.44 04

Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 0.32 04

## Biztonsági adatlap. KO IRON 4,54LT 4PZ

Cél: .16 - Érték: 56 mg/kg  
Cél: 09 - Érték: 200 mg/l  
SODIUM COCETH-30 SULFATE - CAS: 68891-38-3  
Cél: Édesvíz - Érték: 0.24 mg/l  
Cél: Tengervíz - Érték: 0.024 mg/l  
Cél: 09 - Érték: 10000 mg/l  
Cél: Édesvízi üledék - Érték: 0.9168 mg/kg  
Cél: Tengervízi üledék - Érték: 0.0917 mg/kg  
Cél: Talaj (mezőgazdasági) - Érték: 7.5 mg/kg  
Cél: 11 - Érték: 0.071 mg/l

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Szemüveg oldalsó védelemmel.

A bőr védelme:

Viseljen a bőr teljeskörű védelmét biztosító ruházatot (pl. gumi, PCV vagy viton).

A kéz védelme:

Nitril, 0,38 mm kémiai védelemmel J,K,L, en 374-3:2003 kompatibilis

Légzési óvintézkedések:

Normál használat esetén nem szükséges.

Termikus veszélyek:

Semmi

Környezeti kitétségi ellenőrzés:

Semmi

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Semmi

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
Halmazállapot:	Folyadék	--	--
Szín:	lila	--	--
Szag:	jellegzetes	--	--
Olvadáspont/fagyáspont:	N.A.	--	--
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:	N.A.	--	--
Tűzveszélyesség:	N.A.	--	--
Felső és alsó robbanási határértékek:	N.A.	--	--
Lobbanáspont:	>100°C °C	--	--
Öngyulladás hőmérséklet:	N.A.	--	--
Bomlási hőmérséklet:	N.A.	--	--
pH:	5.2 ± 0.5	--	--
Kinematikus viszkozitás:	N.A.	--	--
Vízben oldhatóság:	oldódó	--	--



## Biztonsági adatlap. KO IRON 4,54LT 4PZ

Oldhatóság olajban:	jellegetes	--	--
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	N.A.	--	--
Gőznyomás:	N.A.	--	--
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	1.07 g/cm <sup>3</sup> +/- 0,01 g/cm <sup>3</sup>	--	--
Relatív gőzsűrűség:	N.A.	--	--
Részecskejellemzők:			
Részecskeméretet:	N.A.	--	--

### 9.2. Egyéb információk

Tulajdonságok	Érték	Mód:	Megjegyzések
	5°C < x > 20°C	--	--

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. Reakciókészség  
Normál körülmények között stabil
- 10.2. Kémiai stabilitás  
Normál körülmények között stabil
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége  
Semmi
- 10.4. Kerülendő körülmények  
Normál körülmények között stabil.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok  
Különösebben semmi.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek  
Semmi.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
A termékkel kapcsolatos toxikológiai információk:

KO IRON 4,54LT 4PZ

a) akut toxicitás

A termék osztályozása: Acute Tox. 4 H302

b) bőrkorrózió/bőrirritáció

A termék osztályozása: Skin Irrit. 2 H315

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A termék osztályozása: Eye Irrit. 2 H319

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A termék osztályozása: Skin Sens. 1B H317

e) csírasejt-mutagenitás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

f) rákkeltő hatás

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

g) reprodukciós toxicitás

## Biztonsági adatlap.

### KO IRON 4,54LT 4PZ

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

j) aspirációs veszély

Nincs besorolva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:

SODIUM THIOGLYCOLATE - CAS: 367-51-1

a:

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 2729 mg/kg - Forrás: OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 50 mg/kg - Forrás: OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)

Teszt: EC63 - Kijutás: Szájon át 350 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány 1000 mg/kg - Forrás: OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)

b:

Teszt: Irritálja a bőrt - Módosulatok: Nyúl - Forrás: OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) - Megjegyzések: Debole irritazione

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt: Irritálja a szemet - Módosulatok: Nyúl - Forrás: OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) - Megjegyzések: Debole irritazione

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt: Bőr szenzitizáció - Módosulatok: Egér - Forrás: OECD 429 (Skin Sensibilization - Local Lymph Node Assay) - Megjegyzések: Sensibilizzante (contatto con la pelle)

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: EC57 - Módosulatok: Patkány 20 06 - Forrás: OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: EC57 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 7 06 - Forrás: OECD 408 (Reported Dose 90 day Oral Toxicity Study)

Teszt: EC55 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány 22.5 06 - Forrás: OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90 day Study)

CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 2000 01

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 2000 01

g) reprodukciós toxicitás:

Teszt: EC55 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 100 06 - Forrás: OECD 421 2-(2-butossietossi)etanolo - CAS: 112-34-5

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 2410 01 - Forrás: OCSE 401

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 2764 01 - Forrás: OCSE 402

SODIUM COCETH-30 SULFATE - CAS: 68891-38-3

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány > 5.000 mg/kg - Megjegyzések: OECD - linea guida 401

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Patkány > 2.000 mg/kg - Megjegyzések: OECD - linea guida 402

b:

Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Megjegyzések: Linee Guida 404 per il test dell'OECD

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

## Biztonsági adatlap. KO IRON 4,54LT 4PZ

Kijutás: 18202.OCCHI - Módosulatok: Nyúl Pozitív - Megjegyzések: Linee Guida 405 per il test dell'OECD

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Teszt: EC50 - Módosulatok: Patkány > 225 mg/kg - Megjegyzések: Linee Guida 408 per il Test dell'OECD

acetato di etile; etile acetato - CAS: 141-78-6

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány = 5620 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Nyúl = 4935 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Egér = 4100 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: INTRAPER - Módosulatok: Egér = 709 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Pig = 5500 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl > 20 ml/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: 1802.SUBCUTANEOUS - Módosulatok: Pig = 3000 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány = 200000 mg/m<sup>3</sup>

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Egér = 45000 mg/m<sup>3</sup>

PHOSPHORIC ACID - CAS: 7664-38-2

a:

Teszt: LD50 - Kijutás: Szájon át - Módosulatok: Patkány 1530 mg/kg

Teszt: LD50 - Kijutás: Bőr - Módosulatok: Nyúl 2740 mg/kg

Teszt: LC50 - Kijutás: Inhaláció - Módosulatok: Patkány > 0.85 mg/l - Időtartam: 1h

etilén-oxid; oxirán - CAS: 75-21-8

a) akut toxicitás

ATE - Szájon át 100 mg/ttkg

ATE - Inhaláció (Gáz) 700 ppm

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.

---

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze.

KO IRON 4,54LT 4PZ

Nincs környezeti veszélyekre osztályozva

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

SODIUM THIOGLYCOLATE - CAS: 367-51-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Időtartam h: 96 - Megjegyzések: OECD 203

c) Bakteriális toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: BATTERI 530 mg/l - Időtartam h: 3 - Megjegyzések: OECD 209

CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal 1.8 mg/l - Időtartam h: 672

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Megjegyzések: OCSE 202

Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 100.81 mg/l - Időtartam h: 96

b) Krónikus vízi toxicitás:

Végpont: NOEC - Módosulatok: Daphnia 2 mg/l - Időtartam h: 504

e) Növény toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga 27.22 mg/l - Időtartam h: 72

2-(2-butossietossi)etanol - CAS: 112-34-5

a) Akut vízi toxicitás:

Végpont: EC50 - Módosulatok: Hal = 1300 mg/l - Időtartam h: 96

Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Időtartam h: 48

## Biztonsági adatlap. KO IRON 4,54LT 4PZ

- Végpont: LC50 - Módosulatok: Alga > 100 mg/l - Időtartam h: 96  
SODIUM COCETH-30 SULFATE - CAS: 68891-38-3
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal > 100 mg/l - Megjegyzések: DIN EN ISO 7346-2
- b) Krónikus vízi toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia > 100 mg/l - Megjegyzések: OECD - linea guida 202, part 1  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Hal > 10 mg/l  
Végpont: NOEC - Módosulatok: Invertebrati acquati > 1 mg/l
- e) Növény toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga > 100 mg/l - Megjegyzések: OECD - linea guida 201
- f) Szennyvíztisztító telepekre gyakorolt hatás:  
Végpont: 21 - Módosulatok: Fanghi > 100 mg/l - Megjegyzések: OECD - linea guida 209
- acetato di etile; etile acetato - CAS: 141-78-6
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: LC50 - Módosulatok: Hal = 220 mg/l - Időtartam h: 96  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 260 mg/l - Időtartam h: 48  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 5600 mg/l - Időtartam h: 48  
Végpont: EC50 - Módosulatok: BATTERI = 5780 mg/l - Időtartam h: 0.25
- Isopentyl acetate - CAS: 123-92-2
- a) Akut vízi toxicitás:  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Alga = 450 mg/l - Időtartam h: 72  
Végpont: EC50 - Módosulatok: Daphnia = 42 mg/l - Időtartam h: 48
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság  
Semmi  
SODIUM THIOGLYCOLATE - CAS: 367-51-1  
Teszt: Fra Biodegradability - %: 60  
CAPRYLYL/CAPRYL GLUCOSIDE - CAS: 68515-73-1  
Biodegradáció: .4 - Időtartam h: 28D - %: 99  
SODIUM COCETH-30 SULFATE - CAS: 68891-38-3  
Biodegradáció: Gyorsan lebomló - Megjegyzések: secondo criteri OECD
- 12.3. Bioakkumulációs képesség  
SODIUM THIOGLYCOLATE - CAS: 367-51-1  
Bioakkumuláció: Nem bioakkumulatív - Teszt: frab1 -2.99 - Megjegyzések: OECD 107
- 12.4. A talajban való mobilitás  
SODIUM THIOGLYCOLATE - CAS: 367-51-1  
Mobilitás talajban: FRAB2
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei  
vPvB anyagok: Semmi - PBT anyagok: Semmi
- 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok  
Nincsenek jelen endokrin károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban.
- 12.7. Egyéb káros hatások  
Semmi

---

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek  
Amennyiben lehetséges, vissza kell nyerni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

---

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám  
A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés  
N.A.

## Biztonsági adatlap. KO IRON 4,54LT 4PZ

- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)  
N.A.
- 14.4. Csomagolási csoport  
N.A.
- 14.5. Környezeti veszélyek  
ADR-környezetszennyező: Nem.  
IMDG-Marine pollutant: No
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  
N.A.
- 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás  
N.A.

---

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)  
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)  
1907/2006/EK (REACH) szabályozás  
1272/2008/EK (CLP) szabályozás  
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU  
2020/878/EU szabályozás  
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás  
618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás  
487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás  
944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás  
605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás  
2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás  
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás  
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás  
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás  
2018/669/EU (ATP 11 CLP) szabályozás  
2018/1480/EU (ATP 13 CLP) szabályozás  
2019/521 /EU (ATP 12 CLP) szabályozás  
2020/217/EU (ATP 14 CLP) szabályozás  
2020/1182/EU (ATP 15 CLP) szabályozás  
2021/643/EU (ATP 16 CLP) szabályozás

Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 3

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:

Korlátozás 28

Korlátozás 29

Korlátozás 30

Korlátozás 40

Korlátozás 55

Korlátozás 75

Illékony Szerves Vegyületek - VOC = 1.80 %

Illékony Cancerogén, Mutagén és az Újrafeldolgozási ciklus során keletkező toxikus vegyületek = 0.00 %

Halogénezett VOC vegyületek, R40 veszélyességi fokozat megjelölésével = 0.00 %

Szerves szén - C = 0.00

Ahol alkalmazható, a következő szabályzat az irányadó:

Tanács 2012/18/EU irányelve (Seveso III)

Az Európai Parlament és a Tanács 648/2004/EK rendelete (a mosó- és tisztítószeréről).

## Biztonsági adatlap. KO IRON 4,54LT 4PZ

2004/42/EK irányelv (illékony szerves vegyületek)  
SVHC anyagok:  
1,4-dioossano  
SVHC  
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):  
Seveso III. kategória az 1. melléklet 2. rész szerint  
Semmi

15.2. Kémiai biztonsági értékelés  
Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. bekezdésben használható szöveg:  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
EUH019 Robbanásveszélyes peroxidokat képezhet.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
H350 Rákot okozhat.  
H340 Genetikai károsodást okozhat.  
H360Fd Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (idegrendszer) károsítja a szerveket.

Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Kód	Leírás
Met. Corr. 1	2.16/1	Fémekre maró hatású anyagok és keverékek, kategória 1
Flam. Gas 1	2.2/1	Tűzveszélyes gázok, kategória 1
Press. Gas	2.5	Nyomás alatt lévő gázok
Flam. Liq. 2	2.6/2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 3

**Biztonsági adatlap.**  
**KO IRON 4,54LT 4PZ**

Acute Tox. 3	3.1/3/Inhal	Akut toxicitás (belélegzéssel), kategória 3
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Akut toxicitás (bőrön át), kategória 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akut toxicitás (szájon át), kategória 4
Skin Corr. 1	3.2/1	Bőrmarás, kategória 1
Skin Corr. 1A	3.2/1A	Bőrmarás, kategória 1A
Skin Corr. 1B	3.2/1B	Bőrmarás, kategória 1B
Skin Irrit. 2	3.2/2	Bőrirritáció, kategória 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
Eye Irrit. 2	3.3/2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
Muta. 1B	3.5/1B	Csírsejt-mutagenitás, Kategória 1B
Carc. 1B	3.6/1B	Rákkeltő hatás, Kategória 1B
Carc. 2	3.6/2	Rákkeltő hatás, Kategória 2
Repr. 1B	3.7/1B	Reprodukciós toxicitás, Kategória 1B
STOT SE 3	3.8/3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
STOT RE 1	3.9/1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 1
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akut vízi toxicitási veszély, Kategória 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, Kategória 3

A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

<b>Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás</b>	<b>Osztályozási eljárás</b>
Acute Tox. 4, H302	Számítási módszer
Skin Irrit. 2, H315	Számítási módszer
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
Skin Sens. 1B, H317	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott  
Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös



## Biztonsági adatlap. KO IRON 4,54LT 4PZ

Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand  
Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát. A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően. Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.
ATE:	Becsült akut toxicitási érték
ATEmix:	Akut toxicitási érték (Keverékek)
CAS:	Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).
CLP:	Osztályozás, Címkézés, Csomagolás.
DNEL:	Származtatott hatásmentes szint.
EINECS:	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.
GefStoffVO:	Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.
GHS:	Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.
IATA:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.
IATA-DGR:	Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.
ICAO:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.
ICAO-TI:	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.
IMDG:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.
INCI:	A Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.
KSt:	Robbanási együttható.
LC50:	Közepes halálos koncentráció
LD50:	Közepes halálos dózis
PNEC:	Becsült Hatásmentes Koncentráció
RID:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
STEL:	Rövid Távú Expozíciós Érték
STOT:	Célszervi Toxicitás.
TLV:	Küszöbérték.
TWA:	Időarányosan súlyozott átlag
WGK:	Vízveszélyeztetési osztály.