

### Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.09.2022

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 27.09.2022

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Alka-M HR Photometer**
- **Cikkszám:** 00513241, 513240BT, 4513240BT, 513241BT, 4513241BT, 00513249BT, 513244BT
- **1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
- **Anyag/készítmény használata** Vízelemzéshez használatos reagens
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- **Információt nyújtó terület:**  
E-mail: sds@lovibond.com  
Termékbiztonsági részleg
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
+44 1235 239670  
Nyelv: angol és magyar

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.
- **Veszélyt jelző piktogramok**



- **Figyelmeztetés** Figyelem
- **Figyelmeztető mondatok**  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P280 Védőruha / szemvédő 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.

(folytatás a 2. oldalon)

HU

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.09.2022

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 27.09.2022

### Kereskedelmi megnevezés: Alka-M HR Photometer

(folytatás az 1. oldalról)

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

- **2.3 Egyéb veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

- **Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

- **3.2 Keverékek**

- **Leírás:** A készítmény szerves vegyületeket tartalmaz.

- **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Indexszám: 607-144-00-9 Reg.nr.: 01-2119457561-38-XXXX	Adipinsav	Eye Irrit. 2, H319	10–20%
---	-----------	--------------------	--------

- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

- **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

- **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

- **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

- **Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

- **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások irritációk**

- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**

- **Megfelelő tűzoltószerek:** Víz, széndioxid (CO<sub>2</sub>), hab, tűzoltópor

- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:**

Ezzel a vegyülettel / keverékkel kapcsolatosan nincsenek korlátozások az oltóanyagra vonatkozóan.

- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

éghető

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid és széndioxid

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- **Különleges védőfelszerelés:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

- **További adatok**

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

A környezetben lévő tűz veszélyes gőzök felszabadulását eredményezheti.

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.09.2022

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 27.09.2022

Kereskedelmi megnevezés: Alka-M HR Photometer

(folytatás a 2. oldalról)

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
- **Javaslatok a nem vészhelyzeti személyzet számára:**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- **Javaslatok a vészhelyzeti személyzet számára:** Védőfelszerelés: lásd 8. fejezet
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.  
Mechanikusan vegyük fel.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### \* 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
- **Javaslatok a biztonságos használathoz**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük a porképződést.
- **Higiéniai intézkedések:**  
Kerüljük a szembe való bejutást.  
Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
Fényhatástól védjük.  
Szárason tároljuk.  
Légnedvességtől és víztől védjük.
- **Ajánlott tárolási hőmérséklet:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

· DNEL(-ek)

**CAS: 124-04-9 Adipinsav**

Szájon át	DNEL	19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Bőrön át	DNEL	38 mg/kg (Worker / acute / systemic effects) 38 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects) 19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects)
Belégzésnél	DNEL	5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / local effects) 264 mg/m <sup>3</sup> (Worker / acute / systemic effects) 5 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / local effects) 264 mg/m <sup>3</sup> (Worker / long-term / systemic effects) 65 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / acute / systemic effects) 65 mg/m <sup>3</sup> (Consumer / long-term / systemic effects)

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.09.2022

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 27.09.2022

### Kereskedelmi megnevezés: Alka-M HR Photometer

(folytatás a 3. oldalról)

#### Javasolt felügyeleti eljárások:

A munkahelyi légkör mérési módszereinek meg kell felelniük a DIN EN 482 és a DIN EN 689 szabványok követelményeinek.

#### PNEC (-ek)

##### CAS: 124-04-9 Adipinsav

PNEC	59,1 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,0126 mg/l (Marine water)
	0,46 mg/l (Aquatic intermittent release)
	0,126 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,0228 mg/kg (Soil)
	0,0484 mg/kg (Marine sediment)
	0,484 mg/kg (Fresh water sediment)

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

#### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

##### Mérnöki intézkedések:

A védőfelszerelést és a megfelelő működési körülményeket elsődlegességgel kell kezelni a személyi védőfelszereléssel szemben.

Lásd 7. pont.

##### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani.

· **Szem-/arcvédelem** Védőszemüveg.

##### Kézvédelem:

Védőkesztyű.

Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.

A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrpoló szereket alkalmazunk.

##### Kesztyűanyag

Nitrilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,11$  mm.

##### Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Permeációs érték:  $\leq 1$  szint. (10 min)

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Egyéb védőintézkedések (testvédelem):** Védőruházat.

· **A légutak védelme** A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használunk.

· **Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra** P3 szűrő

· **A környezeti expozíció elleni védekezés** Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

· <b>Halmazállapot</b>	Szilárd halmazállapotú.
· <b>Forma:</b>	Tabletták
· <b>Szín:</b>	narancssárga
· <b>Szag:</b>	szagtalan
· <b>Szagküszöbérték:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Olvaspont/olvadási tartomány:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Tűzvesélyesség</b>	éghető
· <b>Robbanásveszély:</b>	A termék a leszállított formában nem jelent porrobbanási veszélyt; a finom por dúsulása azonban porrobbanási veszélyhez vezet.
· <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	
· <b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Felső:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Lobbanáspont:</b>	196°C (CAS 124-04-9)
· <b>Gyulladás hőmérséklet:</b>	Nem alkalmazható (szilárd).
· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>pH 20°C(8,2 g/l) -nál</b>	3,1
· <b>Kinematikus viszkozitás</b>	Nem alkalmazható (szilárd).

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.09.2022

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 27.09.2022

Kereskedelmi megnevezés: Alka-M HR Photometer

(folytatás a 4. oldalról)

· Oldhatóság	Oldható.
· Víz:	Nem alkalmazható (keverék).
· N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazható
· Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
· Sűrűség:	Nincs meghatározva.
· Relatív sűrűség	Nem alkalmazható (szilárd).
· Relatív gőzsűrűség	Nincs meghatározva.
· Részecskejellemzők	
· 9.2 Egyéb információk	
· Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Egyéb biztonsági jellemzők	
· Oxidáló tulajdonságok:	nincs
· További adatok	
· Szilárdanyag tartalom:	100,0 %

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** A por a levegővel robbanóképes keveréket képezhet.
- **10.2 Kémiai stabilitás** Környezeti hőmérsékleten stabil.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Reakciók oxidáló szerekkel.  
Hőképződés.
- **10.4 Kerülendő körülmények** Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** acél
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** lásd 5. rész

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· <b>Besorolás releváns LD/LC50-értékek:</b>		
<b>CAS: 124-04-9 Adipinsav</b>		
Szájon át	LD50	5700 mg/kg (patkány) (MERCK)
Bőrön át	LD50	>7940 mg/kg (nyúl) (Registrant, ECHA: no deaths occurred)

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.

· <b>Információ a komponensekkel kapcsolatban:</b>		
<b>CAS: 124-04-9 Adipinsav</b>		
Irritáló hatás bőrön	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Irritáló hatás szemben	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· <b>Információ a komponensekkel kapcsolatban:</b>		
<b>CAS: 124-04-9 Adipinsav</b>		
Szenzibilizálás	OECD 406	(guinea pig: negative) (IUCLID)

- **Csírsejt-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.

- **Információ a komponensekkel kapcsolatban:**  
OECD 414: Teratogenitási teszt  
OECD 473: Mutagenitási teszt  
OECD 471, 474, 476, 487: Össejt mutagenitási teszt

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.09.2022

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 27.09.2022

Kereskedelmi megnevezés: Alka-M HR Photometer

(folytatás az 5. oldalról)

**CAS: 124-04-9 Adipinsav**

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

· **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** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**· **12.1 Toxicitás**· **Akvatikus toxicitás:****CAS: 124-04-9 Adipinsav**

LC50	511 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
IC50	31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID)
LC50	97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX)

· **Bakteriális toxicitás:****CAS: 124-04-9 Adipinsav**

EC50	92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) (IUCLID)
------	---

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****CAS: 124-04-9 Adipinsav**

OECD 301 B	100 % / 28 d (biológiailag könnyen lebontható) (CO2 Evolution Test)
------------	---

· **Egyéb információk:** A termék biológiailag lebontható.· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

Pow = n-oktanol/víz partíciós együttható

log Pow &lt; 1 = Élő szervezetekben nem dúsul fel.

**CAS: 124-04-9 Adipinsav**

log Pow	0,081 (.) (25°C, OECD 107)
---------	----------------------------

· **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Ez a keverék nem tartalmaz olyan vegyületeket, melyeket perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek (PBT) vagy nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB) minősítettek a REACH XIII. függeléke alapján.

· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.· **12.7 Egyéb káros hatások**

Káros hatás a pH-eltolódás miatt.

Kerülni kell a termék környezetbe jutását.

· **Veszélyessége víz esetében:**

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Hígítatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**· **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.09.2022

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 27.09.2022

Kereskedelmi megnevezés: Alka-M HR Photometer

(folytatás a 6. oldalról)

· <b>Európai Hulladék Katalógus</b>	
16 05 07*	használatból kivont, veszélyes anyagokból álló vagy azokkal szennyezett szerves vegyszerek

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b> · <b>osztály</b>	Érvénytelen
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· <b>TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva

- **robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló (EU) 2019/1148 rendelet végrehajtásához nem szabályozott**

· <b>Tanács 649/2012/EU rendelete</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva

· <b>A kettős használatú termékek és technológiák exportjának szabályozására szolgáló közösségi rezsimet felállító 1334/2000 sz. rendelet (EK)</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva

· <b>273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva

· <b>111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva

· <b>Az ózonréteget elvékonyító anyagokkal kapcsolatos 1005/2009 sz. rendelet (EK)</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva

· <b>(EU) 2019/1021 RENDELETE a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva

· <b>AZ ENGEDÉLYKÖTELES ANYAGOK JEGYZÉKE (XIV. MELLÉKLET)</b>
egyik alkotóanyag sincs listázva

- **Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**  
Ez a termék nem tartalmaz olyan aggályos anyagokat, amelyek meghaladják a törvényi koncentrációs határértéket, amely ≥ 0,1% (w/w).

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 27.09.2022

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 27.09.2022

---

**Kereskedelmi megnevezés: Alka-M HR Photometer**


---

(folytatás a 7. oldalról)

- **Irányelv 2012/18/EU (SEVESO III):**
  - **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva
  - **Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk** Nem szükséges.
  - **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.
- 

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Tanfolyammal kapcsolatos utalások** Biztosítson elegendő információt, útmutatást és oktatást a kezelőknek.
- **Lényeges mondatok**  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- **Rövidítések és mozaikszavak:**  
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
STOT: specifikus célszerv toxicitás  
SE: egyszeri kitettség  
RE: ismételt kitettség  
EC50: a maximális hatásos koncentráció fele  
IC50: a maximális gátlási koncentráció fele  
NOEL vagy NOEC: Nincs megfigyelt hatás szint vagy koncentráció  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised 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 (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
- **Forrás**  
Az adatok a biztonsági adatlapokról, referenciamunkákból és a szakirodalomból származnak.  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
ECOTOX adatbázis  
IUCLID (Nemzetközi Szabványosított Vegyszer Információs Adatbázis)
- **\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**