

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## JÉGŐR

### 1 SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

#### 1.1 Termékazonosító

**Termék megnevezése: JÉGŐR**  
**CAS:** 67-64-1, 7783-96-2, 7681-82-5  
**UFI szám:** 8U6G-D9GR-Y00F-QK8D  
Leírás: **ACETONOS EZÜST-JODID OLDAT 1%**

#### 1.2 Az anyag/keverék releváns, azonosított, illetve ellenjavallt felhasználási területei:

**Azonosított felhasználás:** Felhasználása szakmai fogyasztóknak.  
Jégeső-elhárításhoz használt reagens anyag.  
Ellenjavallt felhasználása: Ellenjavallt felhasználási terület nem ismeretes.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**Gyártó cég: AGRO-CHEMIE KFT.**  
Cím: 1225 Budapest, Bányalég u. 47-59.  
Telefon: (+36) 1/9000-800 Fax: (+36) 1/9000-810  
Email cím: info@agrochemie.hu  
Elsősegély telefon: (+36) 1/9000-800 (8-16)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Telefon: (36) 1/476-6464, (36) 80/201-199 (0-24)

### 2 SZAKASZ: A VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1 Az anyag/keverék osztályozása:

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető H-mondatok
Flam. Liq. 2	H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
Eye Irrit 2	H319 - Súlyos szemirritációt okoz
STOT SE 3	H336 - Álomosságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2 Címkézési elemek

Piktogram: (jelölés az 1272/2008 [CLP] előírása szerint)



Figyelmeztetés:

Veszély

### Figyelmeztető H-mondatok:

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz  
**H319** - Súlyos szemirritációt okoz  
**H336** - Álmoságot vagy szédülést okozhat  
**EUH066** - Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja

### Óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P210** - Hőtől/szikkadtól/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P233** - Az edény szorosan lezárva tartandó.  
**P305+P351+P338** - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

#### 2.4 2.4. Egyéb információk

A talajgenerátor egy órán át tartó megszakítás nélküli működése során legalább ötször tíz a tizenharmadikon mennyiségű mesterséges jégképző magot  $-10\text{ °C} \pm 0,5\text{ °C}$  hőmérsékleten mérve állít elő.

### 3 SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

#### 3.1 Anyagok: -

#### 3.2 Keverékek:

Összetétel	Konc. (%)	Osztályozás	Figyelmeztető mondatok	CAS szám	EU szám	REACH reg. szám
Aceton	98,6 - 98,8 %	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3,	H225 H319 H336	67-64-1	202-662-2	01-2119471330-49-XXXX
Ezüst-jodid	1 %	Aquatic Chronic 1	H410	7783-96-2	232-038-0	01-2119967398-18-XXXX
Nátrium-jodid	0,2 – 0,4 %	Aquatic Acute 1	H400	7681-82-5	231-679-3	01-2119908880-36-XXXX

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjelek, H-mondatok, veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

### 4 SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Általános tanácsok:** Azonnal távolítsa el a szennyezett ruházatot.

**Belégzés esetén:** Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat. Forduljunk orvoshoz.

**Bőrrel való érintkezés esetén:** Vessük le a szennyezett ruházatot és cipőt. Bő vízzel és szappannal mossuk le a bőrfelületet.

**Szembe kerülés esetén:** Azonnal bő vízzel öblíteni, legalább 15 percig. Forduljunk orvoshoz.

**Lenyelés esetén:** Hánytatni tilos. Öntudatlan embernek semmit sem szabad szájon át adni. A szájat vízzel ki kell öblíteni. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: szemizgató hatás.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

A szükséges orvosi ellátás leírása: Acidózist le kell küzdeni. A légzést figyelni kell (szükség esetén mesterséges lélegeztetés). Lappangási idő több óra is lehet.

## 5 **SAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1 Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, oltóhab, oltópor, vízpermet. Az oltóanyagot a környezetben égő anyagok alapján kell megválasztani.

5.2 A keverékből származó különleges veszélyek:

Nagyon gyorsan párolog, gőzei a levegőnél nehezebbek. Levegővel robbanóelegyet képez, gyújtóforrástól távol kell tartani. Az elektrosztatikus feltöltődést meg kell akadályozni.

5.3 Javaslat a tűzoltóknak:

A veszélyzónában teljes egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék használandó.

Speciális tűzoltási előírás: határoljuk el a tűz területét és távolítsuk el a védőöltözettel nem rendelkező személyeket. Kerüljük el a gázok/gőzök belélegzését. A tűznek vagy hőnek kitett tartályokat vízpermettel hűtsük le. A tűz során keletkezett hulladékot és a szennyezett oltóanyagot gyűjtjük össze és az előírások szerint ártalmatlanítjuk. A szennyezett oltóanyagot ne engedjük a közcsatornába, illetve a környezetbe.

## 6 **SAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi elővigyázatossági intézkedések: A gőzöket/aeroszolókat ne lélegezzük be. A helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

Sürgősségi ellátók esetén: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. szakaszt.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg a kiszóródott/kiömlött anyag tovább terjedését homokzsákokkal vagy más egyéb eszközzel. A termékeket, illetve a belőlük származó hulladékot közcsatornába, élővizekbe, talajba engedni nem szabad. Ha élővizekbe, talajba jutnak, értesítsük az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

Használjunk védőfelszerelést a kiömlött **Jégőr** összegyűjtésekor, amit inert folyadék-felszívó anyaggal (pl. homok, vermikulit, föld) kell befedni és felitatni. Az összegyűjtött hulladékot a szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályban kell tárolni. A szennyezett területet ezután sok vízzel le kell öblíteni. Ügyeljünk a csúszásveszélyre!

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermék: lásd az 5. szakaszt. Személyes védőfelszerelésre vonatkozó információk a 8., a hulladék kezelésével kapcsolatos információ pedig a 13. fejezetben található.

## 7 SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Szüntessünk meg minden szikra- és tűzforrást. Védekezzünk a sztatikus feltöltődés ellen. Körültekintően végzett munkával kerüljük el a termékek bőrre kerülését, szembejutását. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől. A terméket csak erre megfelelően kiképzett személyek használhatják. Munkavégzéskor viseljünk személyi védőfelszerelést. Munkavégzés alatt étkezni és dohányozni tilos. A munkavégzés szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

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

A termékeket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól szellőző, napfénytől védett helyen tároljuk. Megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható. Tartsuk távol mindenfajta tűz- és hőforrástól, fagytól. Gyermek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni. A környezetszennyezés megelőzése érdekében szilárd, jól szigetelő padozatú raktárhelyiségben tároljuk.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az anyag felhasználása a 1.2 pontban található.

## 8 SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE /EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### 8.1.1 Nemzeti határértékek és jogalapjának felsorolása

##### 8.1.1.1 Nemzeti foglalkozási expozíciós határértékek:

Megengedett munkahelyi átlagos koncentráció (ÁK): 1210 mg/m<sup>3</sup> (aceton)

Ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben: 80 mg/l, 1380 µmol/l (aceton)

Jogszabály: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

##### 8.1.1.2 Közösségi határértékek: -

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### 8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékekkel történő mindennemű expozíciót (belégzése, szembejutás, bőrre kerülés, lenyelés).

##### **Műszaki intézkedések:**

- ❖ A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- ❖ Gondoskodjunk a megfelelő szellőzéstől.
- ❖ Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

##### **Higiéniai intézkedések:**

- ❖ Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- ❖ A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- ❖ A munkaruhát különítsük el és kezeljük külön a hétköznapi ruházattól.

#### 8.2.2 Személyi védőfelszerelés:

##### **Szem- / arcvédelem:**

Az anyaggal való munka során fröccsenés ellen védő zárt védőszemüveg viselése szükséges.

##### **Bőrvédelem:**

Kémiai anyagoknak ellenálló védőruha és védőlábbeli viselése szükséges nagy mennyiségű készítménnyel történő, illetve hosszantartó munkavégzés esetén.

Vészhelyzetben: egyéb szükséges tárgyak kiválasztása a tevékenység, illetve a munkafolyamat jellegétől függ.

#### **Kézvédelem:**

Vegyvédelmi kesztyű viselése kötelező, amely EN 374 szabványnak megfelelő. A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel / anyaggal / készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Az alkar feléig érő, legalább 0,11 mm vastag nitrilkaucsuk >480 perc áteresztőképességű védőkesztyű javasolt.

#### **Testvédelem:**

Teljes védőruha vegyszerek ellen, A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

#### **Légutak védelme:**

Gőzök és aeroszolok képződése eseténszükséges. Kisebb koncentrációban A jelű szűrőbetétes gázálarc, nagy koncentrációban friss levegős légzésvédelem kötelező

#### 8.2.3 Környezeti expozíció ellenőrzések

A termék nem engedhető csatornába.

### 9 SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra

<b>Külső megjelenés</b>	színtelen víztiszta folyadék
<b>Szag</b>	jellegzetes
<b>Szagküszöbérték</b>	500-1100 mg/m <sup>3</sup> (acetone)
<b>pH érték</b>	NA
<b>Olvadáspont</b>	-98 °C
<b>Oldhatóság</b>	Vízben jól oldódik
<b>Megoszlási hányados n-oktanol/víz</b>	NA
<b>Sűrűség</b>	0,8 kg/dm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határ</b>	2,2-13 v/v % (acetone)
<b>Forrás pont</b>	56 °C
<b>Gőzsűrűség</b>	NA
<b>Lobbanáspont</b>	-20 °C
<b>Gőznyomás</b>	NA
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	NA
<b>Viszkózitás</b>	0,32 mPa.s
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	robbanásveszélyes anyag
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	nem oxidáló anyag
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>	NA

#### 9.2 Egyéb információk

Nincs adat

### 10 SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

10.1 Reakcióképesség: Exoterm reakciók a következőkkel: alkálifém, erős oxidáló-redukáló szerek, halogénezett szénhidrogén, bróm

10.2 Kémiai stabilitás: Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve, de erősen reakcióképes. Legalább két évi kémiai stabilitást vagy aktivitást kell biztosítania.

- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Aktív szén, fluor, oxidáló-redukáló szerek, salétromsav
- 10.4 Kerülendő körülmények: Hőhatás kerülendő. Fényre, levegőre érzékeny.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Alkáli hidroxidok (kondenzációs reakciók), halogének, interhalogének, oxidáló szerek, alkáli- és földfémek. A gumit és számos műanyagot megtámadhat.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Peroxid képződés veszélye.

## 11 SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1 Toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

- Általános leírás: magas dózis esetén fejfájás, nyáladás, hányinger, hányás, szédülés, kábultság, kóma.
- Akut toxicitás / *Acute toxicity*  
Lenyelve: LD<sub>50</sub>: 5800 mg/kg (patkány)
- Bőrkorrózió/bőrirritáció: ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: szembe kerülve irritatív, szaruhártya homályosodás veszélye.
- Légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció: nem szenzibilizáló.
- Csirasejt mutagenitás: Nincs adat
- Rákkeltő hatás: Nincs adat
- Reprodukciós toxicitás: Nincs adat
- Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció: Nincs adat
- Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció: Nincs adat
- Aspirációs veszély: gőzeit belélegezve nyálkahártya irritáció lehetséges.

#### Lehetséges egészségügyi hatások:

Bőr: zsirtalanító hatás, érdes, repedezett bőr keletkezése  
Lenyelve: gyomor és bélrendszerei rendellenességek  
Belégzés: nyálkahártya irritáció, álmoság, felszívódás  
Szem: szaruhártya homályosodás, irritatív

11.2 Endokrin károsító tulajdonságok: Nincsen felsorolva.

### 11.3 További információk

RTECS: nincs adat

## 12 SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

### 12.1 Toxicitás:

**Haltotoxicitás:** Acute LC<sub>50</sub> (96h): 5540 mg/l (*onchorhyncus mysskis*) (acetone)

**Vízibolha-toxicitás:** EC<sub>50</sub> (48 h): 6100 mg/l (*Daphnia magna*) (acetone)

**Alga-toxicitás:** IC<sub>5</sub> (8 d): 7500 mg/l (*M.aeruginosa*) (acetone)

**Baktérium-toxicitás:** Acute EC<sub>50</sub> (30 min): 59-67 mg/l (*P.putida*) (acetone)

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság: Biológiaiilag könnyen lebontható.
- 12.3 Bioakkumuláció: Bioakkumuláció nem várható ( $\log p_{o/v} > 1$ )
- 12.4 A talajban való mobilitás: szorpció, talaj Kd: 1,5 l/kg. Bekerülhet a talajba és szétterjedhet.
- 12.5 A PBT-és vPvB: PBT/ vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges, vagy nem történt.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: Nincsen felsorolva.
- 12.7 Egyéb káros hatások: A készítményt és maradványait nem szabad vízbe, szennyvízbe vagy talajba engedni.

### 13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Termék**: Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. Csatornába, felszíni vizekbe engedni nem szabad. Az anyag ártalmatlanítását hatósági engedéllyel rendelkező hulladékártalmatlanító szervezetre kell bízni.

- 13.2 Szennyezett csomagolás: A hulladékkulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

### 14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

#### 14.1 UN szám

ADR/RID/IMDG/IATA: 1993

#### 14.2 ENSZ szerinti szállítási név

ADR/RID/IMDG/IATA: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (acetonos ezüst-jodid oldat)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztályok

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

#### 14.4 Csomagolás csoport

ADR/RID/IMDG/IATA: II.

#### 14.5 Alagútkorlátozási kód

ADR: D/E

#### 14.6 Környezeti veszély

ADR/RID/IMDG/IATA: nem minősül környezetre veszélyes anyagnak

#### 14.7 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat

#### 14.8 A MARLPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Nem vonatkozik rá.

### 15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az

- 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
  4. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet és módosításai
  5. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
  6. 442/2012. (XII.29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről.
  7. 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól és módosításai
  8. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  9. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
  10. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1107/2009/EK RENDELETE (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG 547/2011/EU RENDELETE (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.
  11. 219/2011. (X. 20.) Korm. Rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről
- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek

## 16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

### Általános információ

Az 1-15. szakaszban szereplő adatok a jelenlegi tudásunkon alapulnak és csak azt a célt szolgálja, hogy bemutassa a terméket az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok szerint.

A biztonsági adatlap a termék szállított állapotára vonatkozik.

Az adatlap csak a biztonságos használat, a megsemmisítés, a tárolás, a szállítás stb. szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

### A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

A keverék anyagainak toxikológiai és ökotoxikológiai vizsgálatának eredményei

A keverékkel végzett vizsgálatok eredményei

A készítmény komponenseinek biztonsági adatlapja

### A keverék osztályozásának módszere az 1272/2008/EK szerint:

#### A keverék toxikológiai és ökotoxikológiai tulajdonságainak mért értékei alapján

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336



**A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondatok, Veszélyességi osztályok és kategóriák teljes szövege:**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Veszélyességi osztály és kategória:**

Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória
Eye irrit. 2	Súlyos szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória

**Jogi nyilatkozat:**

Az itt közölt adatok az eddigi tapasztalatainknak és ismereteinknek felelnek meg és nem szolgálják a termék minőségének garanciális leírását. A biztonságot a felhasználás körülményei is befolyásolják.

A felhasználónak feladata, a biztonsági adatlap tartalmának ismertetése felhasználás megkezdése előtt dolgozóval. Az adatlap megismerése a felhasználót nem mentesíti a tevékenységét szabályzó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól.

Ez a biztonsági adatlap érvénytelenít minden korábbi verziókat.

**Adatlap történet:**

Jelen biztonsági adatlap a gyártói adatlap felhasználásával készült, hatóság által javasolt módosításokat figyelembe véve.

**Felülvizsgálat:**

Fejezet	Változás oka	Dátum	Változatszám
1	A biztonsági adatlap szállítójának adataiban történt változás	2020-06-05	4.
15	Szabályozással kapcsolatos információk változása		
1	UFI szám	2021.02.18	5.
11.1	Toxicológiai hatásokra vonatkozó információ	2021.11.16	6.
7, 11, 12, 14	Kezelés és tárolás, Szállítási információk	2021.04.13	7