



Sharda Hungary Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Air-one

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2015. 10. 01.    Oldal: 1/(16)  
(gyártói):                    / 2015. 01. 21.

#### 1. Szakasz    A keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

##### 1.1 Termékazonosító

**Air-one**

Termékkód: SHA 0200 A

##### 1.2 A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított felhasználás: Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtó.

Ellenjavallt felhasználás: lakossági felhasználás.

##### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó adatai:

Sharda Cropchem Ltd.

(formerly known as Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.)

Domnic Holm

29<sup>th</sup> Road, Bandra (West) Mumbai - 400050, India

Tel.: +91 22 6678 2800

Fax: +91 22 6678 2828

Email: regn@shardaintl.com

Forgalmazó adatai:

Sharda Hungary Kft.

1147 Budapest, Öv utca 182/B

Tel.: 06 1 631 9093

Fax: 06 1 220 6855

Biztonsági adatlapért felelős:

Sharda Hungary Kft.

1147 Budapest, Öv utca 182/B

Tel.: 06 1 631 9093

Fax: 06 1 220 6855

E-mail: l.kondar@shardaintl.com

##### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 08-15 h): 06 1 631 9093

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)

Tel.: 06 1 476-6464 vagy 06 80 201-199



Sharda Hungary Kft.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Air-one

Változat: H1   Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte   Honosítás kelte: 2015. 10. 01.   Oldal: 2/(16)  
(gyártói):       / 2015. 01. 21.

## 2. Szakasz   A veszély meghatározása

### 2.1   A keverék osztályozása:

Veszélyességi osztály:	Figyelmeztető mondat:
Acute Tox. 4	H302   Lenyelve ártalmatlan.
Acute Tox. 2	H330   Belélegezve halálos.
Skin Corr. 1A	H314   Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1	H317   Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3	H335   Légúti irritációt okozhat.
STOT RE 1	H372   Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
Aquatic Acute 1	H400   Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1	H410   Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2   Címkézési elemek

Termékazonosító:   Kereskedelmi név:   **Air-one**  
Veszélyes összetevő:   Dikvát-dibromid  
  Nátrium-hidroxid

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

**Veszély**

Figyelmeztető mondat:

<b>H302</b>	Lenyelve ártalmatlan.
<b>H330</b>	Belélegezve halálos.
<b>H314</b>	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H372</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH401**   Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Air-one**

Változat: H1   Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte   Honosítás kelte: 2015. 10. 01.   Oldal: 3/(16)  
(gyártói):       / 2015. 01. 21.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P260**                   A köd, gőzök, permet belélegzése tilos.  
**P280**                   Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P284**                   Légzésvédelem használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

- P303 + P361 + P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
**P304 + P340 + P310** BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.  
**P305 + P351 + P338** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
**P391**                   A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

-                               -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

- P501**                   A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges (nincs lakossági forgalmazás)

Veszélyes áruk szállítása a 2015. évi LXXXIX. törvény szerint: lásd 14. szakaszban

**2.3 Egyéb veszélyek**

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nem nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagot (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Air-one**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2015. 10. 01.    Oldal: 4/(16)  
(gyártói):    / 2015. 01. 21.

**3. Szakasz    Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

**3.2    Keverékek**

Kémiai jelleg:    Növényvédőszer hatóanyag és egyéb segédanyagok keveréke.

Veszélyes összetevők:

Megnevezés	EU szám	CAS szám	Vesz. oszt. és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg %
Dikvát-dibromid	201-579-4	85-00-7	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 2 STOT SE 3 STOT RE 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H315 H317 H319 H330 H335 H372 H400 H410	31,44
Nátrium-hidroxid REACH reg. szám: 01-2119457892-27	215-185-5	1310-73-2	Skin Corr. 1A	H314	10-20

A Vesz. osztály és kategória, a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. Szakasz    Elsősegély-nyújtási intézkedések**

**4.1    Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános:    Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!

Belégzés:    Vigyük friss levegőre a sérültet. Ha a légzés leáll vagy rendszertelen, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal orvoshoz kell fordulni.

Bőr:    Az elszennyeződött ruházatot azonnal le kell vetni, a bőrre került anyagot bő vízzel, szappannal le kell mosni. Azonnal orvoshoz kell fordulni

Szem:    Azonnal öblítsük ki bő vízzel a szemet a szemhéjak nyitva tartása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el, majd folytassuk az öblítést legalább 15 percig. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés:    Öblítsük ki a szájüreget vízzel és azonnal vigyük kórházba a sérültet.

Az elsősegélynyújtó védelme:    Nincs adat.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Air-one**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2015. 10. 01.    Oldal: 5/(16)  
(gyártói):    / 2015. 01. 21.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások  
Maró hatású szembe, bőrre jutva, lenyelve.  
Bőrrel érintkezve szenzibilizáló hatású lehet.  
Belélegezve irritációt okozhat.
- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Különleges ellátás: aktív szén (100 g felnőttnek, vagy 2 g/ttkg gyermekeknek) vagy fullerföldet (15 %-os oldatban, 1 litert felnőttnek vagy 15 ml/ttkg gyermekeknek) lehet adni.  
Gyomormosás alkalmazása adszorbens előzetes beadása nélkül nem bizonyult hatásosnak.  
Szembe jutva: jelentéktelen érintkezés esetén is súlyos, lassan gyógyuló sérülést okozhat.  
A teljes gyógyulásig orvosi felügyeletet okozhat.

**5. Szakasz    Tűzvédelmi intézkedések**

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:  
Tűzveszélyességi osztály: „Tűzveszélyes”

- 5.1 Oltóanyag  
Alkalmas oltóanyag:  
Poroltó, szén-dioxid, alkoholálló hab, vízpermet.
- Nem alkalmas oltóanyag:  
Teljes vízszugár
- 5.2 A keverékből származó különleges veszélyek  
Veszélyes égéstermék:  
Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, egyéb gyúlékony, veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat  
Speciális tűzoltó védőfelszerelés:  
A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.
- További útmutató:  
A tűz hatásának kitett edényzet a tűz közeléből eltávolítandó vagy vízpermettel hűtendő.  
A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.  
A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Air-one**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2015. 10. 01.    Oldal: 6/(16)  
(gyártói):                    / 2015. 01. 21.

**6. Szakasz    Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- 6.1    Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).  
Illetéktelen személyek eltávolítandók.  
Kerülni kell a szemmel és a bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.
- 6.2    Környezetvédelmi óvintézkedések  
Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni. Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.
- 6.3    A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai  
A kiömlött terméket itassuk fel száraz homokkal, fűrészporral, univerzális folyadékmegekötővel vagy szilikagéllal, és helyezzük megfelelő, felcímkézett tároló edényzetbe ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő.  
A szennyezett területet alaposan meg kell tisztítani bő vízzel, a mosóvizet össze kell gyűjteni.
- 6.4    Hivatkozás más szakaszokra  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

**7. Szakasz    Kezelés és tárolás**

- 7.1    A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések  
A vegyi anyagokra vonatkozó előírások betartandók.  
Kerülni kell a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést, a gőzök belégzését.  
A használaton kívüli edényzet zárva tartandó.  
A tárolóedény kiürítése után az edényzetet ki kell öblíteni, a mosóvizet a permetléhez kell hozzáadni.  
Az elszennyeződött ruházatot le kell vetni és újrahasználat előtt ki kell mosni.  
Biztosítani kell a munkavégzés utáni és szünetek előtti mosdási lehetőséget.  
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.  
Kezelési hőmérséklet: nincs adat



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Air-one

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2015. 10. 01.    Oldal: 7/(16)  
(gyártói):    / 2015. 01. 21.

- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt  
A vegyi anyagok tárolására vonatkozó előírások tartandók be.  
Száras, hűvös, jól szellőztethető helyen az eredeti, zárt, felcímkézett göngyölegben, hőforrástól, fénytől védve, erős oxidáló szerektől elkülönítve tárolandó.  
Fagytól védeni kell.  
Kizárólag növényvédőszer-raktárban tárolható.  
Ételtől, italtól, takarmánytól elkülönítve tárolandó.  
Tárolási hőmérséklet: szobahőmérséklet.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás:  
Mezőgazdasági felhasználás: gyomirtó.

## 8. Szakasz    Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Műszaki intézkedés:  
Nem szükséges.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[25/2000. (IX. 30.) EüM- SzCsM e.r.]

<i>Nátrium-hidroxid</i>	ÁK-érték:	2 mg/m <sup>3</sup>	m	I
CAS: 1310-73-2	CK-érték:	2 mg/m <sup>3</sup>		

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)  
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

Belégzés elleni védelem: Zárt rendszerben történő alkalmazás esetén nem szükséges.  
Ha a koncentrációk elérhetik az expozíciós határértékeket, megfelelő (P2 vagy P3, fehér) szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt, vagy arcmaszkot kell használni (MSZ EN 141, 143).

Kéz védelme: Vegyszerálló védőkesztyű, (MSZ EN 374).

Megjegyzés: a kesztyű anyagának kiválasztásánál a gyártó által megadott minőségi paramétereket is figyelembe kell venni, valamint tesztelni kell a kesztyűt az adott munkahelyi körülményekre.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Air-one**

Változat: H1   Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte   Honosítás kelte: 2015. 10. 01.   Oldal: 8/(16)  
(gyártói):       / 2015. 01. 21.

Szemvédelem:               Vegyszerálló védőszemüveg (MSZ EN 166).  
Bőrvédelem:               Vegyszerálló védőruha, csizma (EN 20345, EN 13832).  
Egyéb:                       Nincs adat.

A környezeti expozíció korlátozása:  
Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

**9. Szakasz   Fizikai és kémiai tulajdonságok**

9.1   Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenés:

Halmazállapot:               folyadék (olajos)  
Szín:                           barna  
Szag:                           erős

Állapotváltozás:

Olvadáspont/fagyáspont:       nincs adat  
Forráspont/forráspont tartomány:   nincs adat

További jellemzők:

Lobbanáspont:               nincs adat  
Gyulladási hőmérséklet:       nincs adat  
Öngyulladási hőmérséklet:   >500°C  
Robbanásveszély:           nem robbanásveszélyes  
Robbanási határok, alsó/felső:   nincs adat  
Égéstápláló:               nincs adat  
Bomlási hőmérséklet:       nincs adat  
Oxidálási tulajdonságok:       nincs adat  
Gőznyomás, 25°C-on:       nincs adat  
Gőzsűrűség (levegő=1):       nincs adat  
Relatív sűrűség:           1,1884  
Oldhatóság vízben:       nincs adat  
Oldhatóság egyéb oldószerekben:   nincs adat  
Oktanol/víz megoszlási együttható Log Pow:   nincs adat  
Párolgási sebesség (butil-acetát=1):   nincs adat  
Viszkozitás, dinamikai:       8,78 mPa.s  
pH-érték, (1%-os vizes oldat):   5,6

9.2   Egyéb információk:

Nincs adat





**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Air-one**

Változat: H1   Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte   Honosítás kelte: 2015. 10. 01.   Oldal: 9/(16)  
(gyártói):       / 2015. 01. 21.

**10. Szakasz   Stabilitás és reakciókészség**

- 10.1   Reakciókészség:                               Nincs ismert veszély.  
10.2   Kémiai stabilitás:                            Nincs adat.  
10.3   A veszélyes reakciók lehetősége:       Nincs ismert.  
10.4   Kerülendő körülmények:                   Magas hőmérséklet, hőforrás, gyújtóforrás, közvetlen napsütés, fagy.  
10.5   Nem összeférhető anyagok:               Erős oxidálószeres, alumínium, lágyacél, vas.  
10.6   Veszélyes bomlástermékek:               Normál körülmények között nincs ismert veszélyes bomlástermék. Égés során: lásd 5. szakasz.

**11. Szakasz   Toxikológiai adatok**

11.1   A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve halálos.

Orális:       LD50:                               500 mg/kg  
Dermális:    LD50:                               > 2000 mg/kg  
Inhalációs:  LC50 (patkány)                   0,369 mg/l (4 óra)

Irritáció –maró hatás:

Bőrrmarás/bőrirritáció:               maró (komponensek alapján)

Súlyos szemkárosodás/  
szemirritáció:                           maró, súlyos szemkárosodást okoz (komponensek alapján)

Légzőszervi vagy  
bőrszenzibilizáció:                   szenzibilizáló (komponensek alapján)

Egyéb adatok, specifikus hatások:

Csírasejt-mutagenitás:               nem ismert, ill. nem mutagén (komponensek alapján)  
Rákkeltő hatás:                        nem ismert, ill. nem rákkeltő (komponensek alapján)  
Reprodukciós toxicitás:               nem ismert, ill. nem reprodukció károsító (komponensek alapján)

Egyetlen expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):           Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni  
célszervi toxicitás (STOT):           Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

Aspirációs veszély:                   nem besorolt.



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

### Terméknév: Air-one

Változat: H1   Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte  
(gyártói):     / 2015. 01. 21.

Honosítás kelte: 2015. 10. 01.

Oldal:  
10/(16)

### 12. Szakasz   Ökológiai információk

#### 12.1   Toxicitás

Hal:	LC50	>100 mg/l
Daphnia:	EC50	33,9 mg/l
Alga:	ErC50	0,15 mg/l

#### 12.2   Perzisztencia és lebonthatóság

Dikvát-dibromid:     A termékre nincs adat.  
                                  Biológiailag nehezen lebontható.

#### 12.3   Bioakkumulációs képesség:

Dikvát-dibromid:     A termékre nincs adat.  
                                  Log Pow: -4,6

#### 12.4   A talajban való mobilitás

Mobilitás vízben:     Vízben oldódik és mobil.  
Mobilitás talajban:   Talajban nem mobil.

#### 12.5   A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot.

#### 12.6   Egyéb káros hatások

Hatása a környezetre:   Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó  
                                  károsodást okoz.

Vízveszélyességi besorolás (német): -

### 13. Szakasz   Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1   Hulladékkezelési módszerek

Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 02 01 08\*

Veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: Meg kell vizsgálni az újrahasznosítás vagy újrafelhasználás lehetőségeit. Ha ez nem lehetséges: égetés ellenőrzött körülmények között. Csatornába, felszíni és felszín alatti vízbe engedni tilos.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Air-one**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2015. 10. 01.    Oldal:  
(gyártói):    / 2015. 01. 21.    11/(16)

**Göngyöleg hulladék:**

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén a fenti Korm. rendelet, ill. az EU előírásait betartva kell kezelni.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: A tárolóedény kiürítése után az edényzetet ki kell öblíteni, a mosóvizet a permetléhez kell hozzáadni. A megtisztított csomagolóanyag újra használható, újrahasznosítható, lerakható vagy ellenőrzött körülmények között elégethető. Az elszennyeződött, nem használható terméket és a tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

**Szennyvíz:**

A rendeltetészerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004.(VII 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

**14. Szakasz Szállításra vonatkozó előírások**

**Szárazföldi szállítás:**

(2015. évi LXXXIX. törvény)

Közúti/Vasúti    ADR/RID besorolás:

14.1	UN szám:	1760
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (nátrium-hidroxid)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
	Osztályozási kód:	C9
14.4	Csomagolási csoport:	III
	Veszély-címke (bárca):	8
14.5	Környezeti veszélyek:	igen
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
	Veszélyt jelölő számok:	80
	Alagútkorlátozási kód:	E
	Különleges előírások:	274
	Korlátozott és engedményes mennyiség:	5 l / E1
	Csomagolási utasítások:	P001, IBC03, LP01, R001
	Egybecsomagolási előírások:	MP19
	Különleges előírások küldeménydarabokra:	V12

**Vízi szállítás:**

Folyami/Tengeri    ADN/IMDG besorolás:

Osztály:	8
Csomagolási csoport:	III



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Air-one**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2015. 10. 01.    Oldal:  
(gyártói):    / 2015. 01. 21.    12/(16)

Veszély-címke (bárca):    8  
EmS szám:    -  
Tengerszennyező:    igen  
UN szám:    1760  
Megnevezés:    CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(sodium hydroxide)

Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:

Osztály:    8  
Csomagolási csoport:    III  
Veszély-címke (bárca):    8  
Csomagolási utasítás:    852  
Max. nettó mennyiség:    60 l  
UN szám:    1760  
Megnevezés:    CORROSIVE LIQUID, N.O.S.  
(sodium hydroxide)

**15. Szakasz Szabályozással kapcsolatos információk**

15.1 Az adott keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások, jogszabályok

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2015/830/EU rendelettel), valamint az 1272/2008/EK rendelet előírásainak megfelelően készült.

Egyéb, a termékre vonatkozó jogszabályok:

1107/2009/EK rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozataláról valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről;  
89/2004. (V. 15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem szükséges kémiai biztonsági értékelés.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Air-one**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2015. 10. 01.    Oldal:  
(gyártói):    / 2015. 01. 21.    13/(16)

**16. Szakasz    Egyéb információk**

A fenti adatokat a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását és kezelését segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak, tájékoztató jellegűek, nem képezik szerződés vagy előírás tárgyát. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A biztonsági adatlap összeállításához használt adatok forrásai:

- Az eredeti (gyártói) biztonsági adatlap
- A magyar és az EU veszélyesanyag-lista
- Vonatkozó magyar rendeletek és EU direktívák

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Acute Tox. 4	H302	(kalkulációs módszer)
Acute Tox. 2	H330	(kalkulációs módszer)
Skin Corr. 1A	H314	(kalkulációs módszer)
Skin Sens. 1	H317	(kalkulációs módszer)
STOT SE 3	H335	(kalkulációs módszer)
STOT RE 1	H372	(kalkulációs módszer)
Aquatic Acute 1	H400	(kalkulációs módszer)
Aquatic Chronic 1	H410	(kalkulációs módszer)

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), és a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

H302	Lenyelve ártalmatlan.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

## Terméknév: Air-one

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2015. 10. 01.    Oldal:  
(gyártói):    / 2015. 01. 21.    14/(16)

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Acute Tox. 2	Akut toxicitás 2. kategória
Skin Corr. 1A	Bőrmarás/bőrirritáció 1A kategória
Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Skin Sens. 1	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Eye Irrit. 2	Súlyos szemirritációt okoz.
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
STOT RE 1	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 1. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 1. kategória

### A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labeling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító
CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
ErC50	Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Air-one**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2015. 10. 01.    Oldal:  
(gyártói):    / 2015. 01. 21.    15/(16)

ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
ESIS	(European Chemical Substances Information System) Vegyi Anyagokkal Foglalkozó Európai Információs Rendszer
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervesetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC	(Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	egymilliomod rész
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
(A 2015/830/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK és az  
1272/2008/EK rendelet szerint)

**Terméknév: Air-one**

Változat: H1    Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte    Honosítás kelte: 2015. 10. 01.    Oldal:  
(gyártói):                / 2015. 01. 21.     16/(16)

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám