

# BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK és a 453/2010/EK rendelet szerint

## 1. Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### AFALON DISPERSION

#### 1.1. Termékazonosító:

A készítmény neve: AFALON DISPERSION

A hatóanyag neve: linuron

Kémiai neve: 3-(3,4-diklórfenil)-1-metoxi-1-metilurea

Összegképlet:  $C_9H_{10}Cl_2N_2O_2$ , molekulatömeg: 249,1

EK szám: 006-021-00-1

**1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása:** gyomirtó szer

**1.3. A gyártó, forgalmazó/a biztonsági adatlap szállítójának adatai:**

Gyártó cég neve: **Agan Chemical Manufacturers Ltd.**

Cím: Northern Industrial Zone, P.O.Box 262, Ashdod, Izrael

Vészhelyzeti telefon: 972-8-8515211

Fax: 972-8-6296848

Forgalmazó cég neve: **Makhteshim Agan Hungay Zrt.**

Cím: 1037 Budapest, Montevideo utca 6.

Telefon: (1) 439-2000

Fax: (1) 439-2009

E-mail: mahun@mahun.hu

**1.4. Sürgősségi telefonszám:** Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

Sürgősségi telefon: 06 (1) 476-6464

Éjjel-nappal hívható szám: 06 (80) 20 11 99

## 2. A veszély meghatározása

#### 2.1. A keverék osztályozása:

A gyártó és a vonatkozó uniós szabályozás (67/548/EGK és 1999/45/EK irányelvek), valamint a 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

#### 2.2. Címkézési elemek:

EK-veszélyjelek: T Mérgező, N Környezeti veszély

T



Mérgező

N



Környezeti veszély

A veszélyt meghatározó komponens: linuron (36 – 40%)

#### A készítmény veszélyeire/kockázataira utaló R-mondatok:

R 40

A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított

R 48/22

Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat

R 50/53

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 61

A születendő gyermekre ártalmas lehet

R 62

A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet

#### A készítmény biztonságos használatára utaló S mondatok:

S 2

Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 3

Hűvös helyen tartandó

- S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó  
S 20 A használat közben enni, inni nem szabad  
S 29/35 Csatornába engedni nem szabad. Az anyagot és edényzetét a megfelelő módon ártalmatlanítani kell.  
S 36/37 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt kell viselni  
S 46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/ csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni  
S 57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni  
S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani  
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

### 2.3. Egyéb veszélyek:

**Egészségkárosító veszély:** A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészség-károsodást okozhat A születendő gyermekre ártalmas lehet. A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet.

**Környezetkárosító veszély:** Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

**Egyéb információ:** A termék besorolása toxikológiai vizsgálatok eredményei alapján történt.

## 3. Összetétel/tájékoztatás az alkotórészekről

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyjel, besorolás, R-mondat <sup>1</sup> Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat <sup>2</sup>
Linuron CAS szám: 330-55-2 EU szám: 206-356-5 Index-szám 006-021-001	36- 40 %	DSD:T,Xn,N; R40, R61, R62, R22, R48/22, R50/53; Carc. Cat. 3 CLP: Repr. 1B H360;Carc. 2 H351;Acute Tox. 4 302; STOT RE 2 373;Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410

Más veszélyes összetevő jelenlétét a gyártó nem jelzi. Az egyéb komponensek nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétüket a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyjel és az R, H-mondatok a tiszta komponensekre vonatkoznak, a készítmény veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

**Általános tudnivalók:** A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától. Az elszennyeződött ruházatot és lábbelit azonnal le kell venni, és az újbóli használat előtt meg kell tisztítani. Öntudatlan, vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját.

Célszerű felvenni a kapcsolatot az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálattal.

Telefon: 06 (1) 476-6464 vagy 06 (80) 201-199

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni, légzési nehézségek esetén mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni. Forduljunk orvoshoz.

**Bőrrejutás esetén:** A szennyezett, átitatódott ruházat levétele után a bőrt azonnal folyóvízzel le kell öblíteni és szappannal lemosni.

**Szembejutás esetén:** Legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Forduljunk szakorvoshoz.

**Lenyelés esetén:** A szájüreget vízzel alaposan öblítsük ki. Azonnal forduljunk orvoshoz. Öntudatlan sérültnek szájon át ne adjunk semmit!

<sup>1</sup> A DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően (Dangerous Substance Directive)

<sup>2</sup> A CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosításainak megfelelően

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a készítmény címkéjét, illetve biztonsági adatlapját.

Specifikus antidotum nincs. Tüneti kezelés és kiegészítő/támogató terápia javallt.

**Az elsősegélyt nyújtó védelme:** lásd a 8. pont

## 5. Tűzvédelmi intézkedések

**5.1. Megfelelő oltóanyag:** kis tűz esetén: oltóhab, oltópor, széndioxid  
nagy tűz esetén: vízpermet, vízköd, szokásos oltóhab

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek:** Az égés során mérgező klórtartalmú vegyületek és nitrogén-oxidok szabadulhatnak fel.

**5.3. Javaslat a tűzoltóknak:** A tűz esetén használatos védőeszközök: a környezet levegőjétől független légzőkészülék, megfelelő védőruha.

A védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távolítsuk el.

## 6. Intézkedések véletlenszerű kibocsátás esetén

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

Légzésvédelem: szükséges

Kézvédelem: védőkesztyű

Szemvédelem: szemüveg vagy védőálarc

Testvédelem: védőruha

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Szállítsuk az anyagot és a göngyöleget – a nemzeti előírásoknak megfelelően – a veszélyes anyagok gyűjtőhelyére. Ha a termék érintkezett a felszíni vizekkel, értesítsük az illetékes hatóságot. Az elszennyeződött talajréteget el kell távolítani. A kiömlött anyagot a csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos!

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei, anyagai:

Kis mennyiségű termék kiömlésekor a kiömlött terméket inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, föld, stb.) kell befedni, felitatni és megfelelő tartályba helyezni a környezet elszennyeződésének elkerülése céljából. Nagy mennyiségű termék kiömlése esetén a kifolyt anyagból folyadék formájában a lehető legtöbbet gyűjtsünk össze. Árkoljuk körül, adszorbeáló, vagy nem áteresztő anyaggal, mint például homok vagy agyag, amit később megsemmisítésre kell küldeni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra:** lásd még a 8. és 13. szakaszokat.

## 7. Kezelés és tárolás

**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:** Megfelelő szellőztetés szükséges. Körültekintően végzett munkával kerüljük el a készítmény belélegzését, szembejutását és bőrre kerülését. A tárolóedényeket óvatosan kell nyitni és kezelni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:** A készítményt fagymentes, napfénytől védett helyen 10 – 30 °C között, eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, élelmiszerektől, élvezeti cikkektől elkülönítve kell tárolni.

A készítmény gyermekek kezébe nem kerülhet.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):** gyomirtó hatású növényvédő szer.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

## 8. Az expozíció korlátozása és ellenőrzése/személyi védőfelszerelések

**8.1. Foglalkozási expozíciós határérték:** A hatóanyagra (linuron) foglalkozási expozíciós határérték nincs megállapítva.

A dolgozókkal meg kell ismertetni a készítmény felhasználás munkaegészségügyi előírásait, fel kell hívni a figyelmet a készítmény ártalmas, potenciális rákkeltő voltaira.

### 8.2. Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.

- A megfelelő szellőzésről gondoskodni kell.
- A készítmény kijuttatásához, permetezéséhez megfelelő védőfelszereléseket kell biztosítani.

**8.3. Higiéniai intézkedések:**

- Munka közben étkezni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka során használt ruházat mosása külön történjen.
- A munka befejezése után alapos kézmosás szükséges.

**8.4. Személyi védőfelszerelések:**

- A dolgozók viseljenek kémiai anyagoknak ellenálló védőkesztyűt.
- Megfelelő védőruha és csizma szükséges.
- Megfelelő védőszemüveg vagy védőálarc használata szükséges.
- Ha a jó szellőzés nem biztosított, megfelelően védő légzőkészülék szükséges.

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:**

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	barna
Szag:	termékre jellemző, aromás

**9.2. Egyéb információk:**

Forráspont:	100 °C
Sűrűség (20 °C - on):	1,19 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup>
log P <sub>(oktanol/víz)</sub> :	3 (linuron)
Gőznyomás (20 °C -on):	0,05 mPa (linuron)
Oldékonyság vízben:	diszpergálható
pH érték:	7 – 9,5 (CIPAC, MT 75)
Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes
Robbanási tulajdonságok:	nem robban
Oxidáló tulajdonság:	nincs

**10. Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség:** Közönséges körülmények között stabil készítmény, nem polimerizál.

**10.2. A veszélyes reakciók lehetősége:** Termikus bomlás: 210 °C felett kezdődik

**10.3. Nem összeférhető anyagok:** oxidáló anyagok, savak, lúgok

**10.4. Veszélyes bomlástermékek:** klórtartalmú vegyületek, nitrogén-oxidok

**11. Toxikológiai adatok****11.1. A termékre vonatkozó adatok:**

Akut toxicitás:	
orális:	LD <sub>50</sub> (patkány): 4480 mg/ttkg
dermális:	LD <sub>50</sub> (nyúl) > 4000 mg/ttkg
inhalációs:	LC <sub>50</sub> (patkány) > 4,66 mg/l (4 óra)
bőrirritáció:	nem irritál (nyúl)
szemirritáció:	nem irritál (nyúl)
szenzibilizáció:	túlérzékenységet nem okoz (tengeri malac)

**A hatóanyagra vonatkozó toxikológiai adatok:**

Krónikus toxicitási adatok:	NOAEL (patkány, 2 éves kísérlet): 25 ppm hatóanyag tartalmú táp etetése 1,3 mg/ttkg/nap
	NOAEL (egér, 2 éves kísérlet): 50 ppm hatóanyag tartalmú táp etetése 6,5 mg/ttkg/nap

Rákkeltő hatás:	EPA: C: lehetséges rákkeltő (Állatkísérletek egyes adatai rákkeltő hatásra utalnak, humán adatok nincsenek, vagy nem adekvátak) EU: rákkeltő kategória: 3 IARC: nem besorolt
-----------------	--

Mutagenitás: nem mutagén

Reprodukciós toxicitás: NOAEL (patkány): 6,83 – 8,3 mg/ttkg/nap,  
100 ppm linuron tartalmú táp etetése

Teratogenitási vizsgálatok: NOAEL (patkány): 20 mg/ttkg/nap (maternális és magzati)  
NOAEL (nyúl): 10 mg/ttkg/nap (maternális), 25 mg/ttkg/nap (magzati)

**12. Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás:** Hal: Szívárványos pisztráng LC<sub>50</sub> (96 óra): 15,4 mg/l

Daphnia magna: EC<sub>50</sub> (72 óra): 4,1 mg/l  
 Alga: Scenedesmus subspicatus: EC<sub>50</sub> (72 óra): 0,1 mg/l  
 Mézelő méh: orális LD<sub>50</sub> > 197 µg/méh, kontakt: LD<sub>50</sub> > 200 µg/méh

Nagyon toxikus a vízi szervezetekre, nem toxikus a méhekre.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Talaj: a linuron nem mobilis, szerves anyagon és agyagon adszorbeálódik

K<sub>d</sub>: 2,2 – 18 ml/g, K<sub>oc</sub>: 362 – 877 ml/g

Víz: alacsony kockázatot jelent a felszín alatti vizek szennyeződésében

Stabilitás a környezetben/lebonthatóság: talaj: laboratóriumi kísérlet: t<sub>1/2</sub>: 38 – 135 nap, 15 – 20 °C-on  
 szabadföldi kísérlet: DT<sub>50</sub>: 13 – 82 nap

A talajban elsősorban a mikroorganizmusok bontják le.

víz: DT<sub>50</sub>: 48 nap

Biokoncentrációs faktor: BCF 38 – 49

Hal: szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) LC<sub>50</sub> (96 óra): 3,15 mg/l  
 NOEC (21 nap): 0,1 mg/l

Daphnia magna: EC<sub>50</sub> (24 óra): 0,31 mg/l  
 NOEC (21 nap): 0,18 mg/l

Alga: Scenedesmus subspicatus EC<sub>50</sub> (72 óra): 0,016 mg/l

Madár: virginiai fűrj (*Colinus virginianus*) LD<sub>50</sub>: 314 mg/ttkg  
 LD<sub>50</sub> : 1250 ppm linuron tartalmú takarmánnyal történő (8 napos etetés)

méh: orális LD<sub>50</sub> > 160 µg/méh  
 kontakt LD<sub>50</sub> > 1600 µg/méh

Nagyon toxikus a vízi környezetre. Toxicitása alacsony a madarakon, a méhekre nézve nem toxikus.

## 13. Ártalmatlanítási útmutató

A készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. A készítmény hulladékának besorolása a 16/2001. (VII.18.) KöM. rendelet alapján:

EWC-kód: 02 01 08 veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

Ne juttassuk a készítményt és maradékait a lefolyórendszerbe. A készítmény maradékait megfelelő tárolóedényben kell tárolni.

A veszélyes növényvédő szer göngyölegek kezelésére vonatkozó felhasználói kötelezettségek betartása mellett a hulladékbegyűjtést és hulladékkezelést a CSEBER Kht.-n keresztül intézzük.

## 14. Szállítási információk

A készítmény a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint jelölésköteles.

### Közúti/vasúti szállítás (ADR/RID):

- ADR osztály és sorszám: 9, 11.c)
- Veszélyt jelölő szám: 90
- Azonosítószám: 3082
- Veszélyességi bárca száma: 9
- Csomagolási csoport: III

Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag m.n.n. (linuron)

### Belföldi hajózás:

Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag m.n.n. (linuron)

### IMDG szerinti tengeri szállítás:

- IMDG: 9, PG III, tengerszennyező
- EmS: F-A, S-F

Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag m.n.n. (linuron)

### Légi szállítás:

- UN/ID szám: 1993

- IATA-DGR osztály: 9, PG III
- Az áru megjelölése: környezetre veszélyes, folyékony anyag m.n.n. (linuron)

## 15. Szabályozási információk

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

#### Vonatkozó magyar joganyagok

Munkavédelem: a 2007. évi LXXXII. törvénnyel, a 2004. évi XI. törvénnyel és az 1997. évi CII. törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

Kémiai biztonság: a 2004. évi XXVI. törvénnyel módosított 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról; a 38/2008. (X.3.) EüM rendelet, az 52/2007. (XI.30.) EüM, a 26/2007. (VI.7.) EüM, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM, a 30/2003. (V.21.) EüM rendeletek a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet módosításáról; az 58/2007. (XII.22.) EüM–SZMM együttes rendelete a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. (IX.30.) EüM–SZCSM együttes rendelet módosításáról.

Hulladék: a 2004. évi XXIX. törvénnyel módosított 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról; 98/2001.(VI.15.) Kormányrendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről, és a 16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről; a 195/2002. (IX.6.) Kormányrendelettel módosított 94/2002. (V.5.) Kormányrendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól.

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; a 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

#### Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH-rendelet: 1907/2006/EK és módosításai (987/2008, 134/2009/EK, 552/2009/EK, 453/2010/EK);

DSD: 67/548/EGK irányelv és módosításai;

DPD: 1999/45/EK irányelvek módosításai;

98/24/EK, 2000/39/EK irányelv: A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről;

CLP: 1272/2008/EK rendelet és módosítása;

2003/82/EK irányelv a növényvédő szerek különleges kockázataira és biztonságos használatra vonatkozóan.

## 16. Egyéb információk

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.

Az adatlapban foglalt információk, adatok ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük. Az adatlap nem képezi semmilyen jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a bármilyen körülmények között történő használatból vagy a helytelen használatból adódó következményekért. A gyártó/forgalmazó nem vállal felelősséget olyan személyi sérülésekért vagy anyagi károkért, amelyeket a készítmény okoz a vevőknek, felhasználóknak vagy harmadik személynek, mivel a termék használatára nincs befolyással.

A biztonsági adatlap csak ezen termékre vonatkozik, ha a terméket más készítmény komponenseként használják, az adatlapban közölt információk nem alkalmazhatóak.

### A biztonsági adatlap 3. szakaszban szereplő R és H-mondatok:

R 22	Lenyelve ártalmas
R 40	A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított
R 48/22	Szájon keresztül hosszabb időn át a szervezetbe jutva ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat
R 50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R 61	A születendő gyermekekre ártalmas lehet
R 62	A fertilitásra (fogamzóképessegre vagy nemzőképessegre) ártalmas lehet
H302	Lenyelve ártalmas
H351	Feltehetőleg rákot okoz< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt>

- H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket<ha ismert, meg kell adni a konkrét hatást>< meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt>
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt> károsíthatja a szerveket< vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek>.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

**Veszélyességi osztályok rövidítései:** (a rövidítések utáni számok az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek):

Repr.:Reprodukciós toxicitás

Carc.: rákkeltő hatás

Aquatic Chronic: hosszútávú veszélyt jelent a vízi környezetre.

Aquatic Acute: veszélyt jelent a vízi környezetre-akut

Acute tox.: Akut toxicitás

STOT RE: Célszervi toxicitás Ismétlődő expozíció

A biztonsági adatlap a gyártó H-0030 készült (2008.01.17.) számú adatlapja felhasználásával került kidolgozásra.

Készült, 2011. szeptember 15.