

A kiállítás kelte: 2005.02.22.

A felülvizsgálat dátuma: 2007.11.14.

Arvalin LR[Cinkfoszfid]

Oldalszám: 1/8

Verziószám: 2

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag neve: **Arvalin LR[Cinkfoszfid]**

CAS szám: -

EU szám: -

1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása

növényvédőszer,

1. 3. A forgalomba hozatalért felelős

Gyártó: Cheminova Magyarország Kft.
Cím: 1022 Budapest, Hankóczy Jenő u. 25/a.II/5.
Tel.: 336-2120 Fax: 336-2120

Forgalmazó: Cheminova Magyarország Kft.
Cím: 1022 Budapest, Hankóczy Jenő u. 25/a.II/5.
Tel.: 336-2120 Fax: 336-2121

1. 4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 1 476 6464

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Veszélyjel

T, N

2.2. R mondat

23-25-36/38-51/53

2.3. Egyéb veszélyek

egészségkárosító hatású,

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Komponens neve:	CAS száma	EU száma	Tart. (%)	EU veszélyesség	R mondatok
1. CINK-FOSZFID	1314-84-7	215-244-5	4	T+, F, N	15/29-28-32-50/53

(Az R mondatok teljes szövegét lásd a 16. pontban.)

3.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

belélegzésnél, lenyelésnél is mérgező lehet, az anyag izgatja a szemet és a bőrt,

3.3.2. Környezeti hatások

vízi környezetet szennyezi,

3.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

vízzel mérgező elegyet képez, vízzel egészségre ártalmas elegyet képez,



A kiállítás kelte: 2005.02.22.

A felülvizsgálat dátuma: 2007.11.14.

Arvalin LR[Cinkfoszfid]

Oldalszám: 2/8

Verziószám: 2

3.3.4. Specifikus veszélyek

n/a

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

Általános

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés,

Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, légzéskimaradáskor azonnal mesterséges lélegeztetést végezni, vagy oxigén belélegzést alkalmazni, orvosi segítség szükséges,

Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 15 percig bő vízzel öblíteni, orvosi segítség szükséges,

Bőr

az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, lehűléstől védeni,

Lenyelés

lenyelésnél nagymennyiségű vizet itatni, hánytatni, orvosi segítség szükséges,

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: C Tűzveszélyes

5.1. Megfelelő oltóanyag

hab, széndioxid,

5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

víz nem használható,

5.3. Égési (hőbomlási) termékek

n/a

5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

kombinált szűrővel ellátott (A1B2E1K1-P2) alkalmas légzésvédő eszköz,

5.5. Specifikus veszélyek

vízzel, nedvességgel egészségre ártalmas elegyet képez,

5.6. Specifikus módszerek

hűtésre porlasztott vizet használni, de csak akkor, ha a szabaddá válás nem következett be,

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések

a területet ürítsük ki és zárjuk le, illetékteleneket távoltartani, védőfelszerelést felvenni,

6.2. Környezetre vonatkozó óvintézkedések

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,

6.3. A szennyezés-mentesítés módszerei

a kiömlött anyagot óvatosan összesöpörni, porképződést kiküszöbölni, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, nedvesség hatására bomlik, mérgező gőzök keletkezhetnek, saját védelmére figyeljen !!!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés

7.1.1. Műszaki óvintézkedések

védőeszközök használata ajánlott,



A kiállítás kelte: 2005.02.22.

A felülvizsgálat dátuma: 2007.11.14.

Arvalin LR[Cinkfoszfid]

Oldalszám: 3/8

Verziószám: 2

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni használata után alaposan kezét kell mosni kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék porának belélegzését,

7.2. Tárolás**7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**

eredeti, zárt csomagolásban, hőtől, gyújtóforrástól távol hűvös, száraz helyen szellőztetésről gondoskodni kell,

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

nedvességre érzékeny, savak, oxidáló hatású anyagok,

7.2.3. Csomagolóanyagok

n/a

7.3. Speciális felhasználás

n/a

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Expozíciós határértékek**

Komponens neve:	AK érték (mg/m ³)	CK érték (mg/m ³)	MK érték (mg/m ³)
1. CINK-FOSZFID			

8.2. Az expozíció ellenőrzése**8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése****8.2.1.1. Légzésvédelem**

kombinált szűrővel ellátott (A1B2E1K1-P2) alkalmas légzésvédő eszköz,

8.2.1.2. Kézvédelem

védőkesztyű,

8.2.1.3. Szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg (EN 166), szemöblítő palack vízzel töltve,

8.2.1.4. Bőrvédelem

munkavédelmi ruha, védőcsizma,

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

n/a

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Általános információ**

Halmazállapot: szilárd anyag, granulátum,

Szín: szürkésfehér színű,

Szag: jellegzetes szaggal,

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph:

Forráspont/tartomány (°C):

Gyulladáspont (°C): 480 °C

Robbanási határok:

- alsó:

- felső:

Oxidálóképesség:

Gőznyomás (20°C):



A kiállítás kelte: 2005.02.22.

A felülvizsgálat dátuma: 2007.11.14.

Arvalin LR[Cinkfoszfid]

Oldalszám: 4/8

Verziószám: 2

Sűrűség (20°C):

Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):

Oldhatóság:

- vízben: n/a
- más oldószerben: n/a

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):

Viszkozitás:

Gőzsűrűség:

Párolgási szám:

Bomlási hőmérséklet:

Egyéb adatok:

9.3. Egyéb információk

Olvadáspont/tartomány (°C):

Lobbanáspont (°C):

10. STABILITÁS ÉS REKACIÓKÉSZSÉG

10.1. Kerülendő körülmények

nedvesség hatására bomlik, mérgező gőzök keletkeznek, a levegővel robbanóképes elegyet alkot,

10.2. Kerülendő anyagok

víz, savak, oxidáló hatású anyagok,

10.3. Veszélyes bomlástermékek

vízzel, nedvességgel reagál és foszfor-hidrogén keletkezhet,

10.4. Egyéb információ

n/a

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Érintett anyag

Arvalin LR[Cinkfoszfid]

11.1. Akut toxicitás

11.1.1. Belélegezve

Jelentések szerint állatokban:

11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány >2200 mg/kg

11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

11.2. Helyi hatások

11.2.1. Belélegezve

n/a

11.2.2. Bőrrel érintkezve

az anyag izgatja a bőrt,

11.2.3. Szembe jutva

az anyag izgatja a szemet,

11.3. Szenzibilitás

n/a



A kiállítás kelte: 2005.02.22.

A felülvizsgálat dátuma: 2007.11.14.

Arvalin LR[Cinkfoszfid]

Oldalszám: 5/8

Verziószám: 2

11.4. Krónikus toxicitás

n/a

11.5. Specifikus hatások

11.5.1. Genotoxicitás

n/a

11.5.2. Karcinogenitás

n/a

11.5.3. Reprodukzív toxicitás

n/a

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

Arvalin LR[Cinkfoszfid]

12.1. Ökotoxicitás

12.1.1. Víz toxicitás

vízi környezetet szennyezi,

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

n/a

12.1.3. Szennyvízkezelőben mutatott viselkedés

n/a

12.2. Mobilitás

n/a

12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

12.3.1. Vízben

n/a

12.3.2. Levegőben

n/a

12.3.3. Talajokban és üledékekben

n/a

12.4. Bioakkumulációs képesség

n/a

12.5. Egyéb káros hatások

az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag csatornába, vízbe került, a hatóságnak jelezni,

13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

13.1. Termék ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

13.3. EWC adatok

20 01 19* növényvédő szerek



A kiállítás kelte: 2005.02.22.

A felülvizsgálat dátuma: 2007.11.14.

Arvalin LR[Cinkfoszfid]

Oldalszám: 6/8

Verziószám: 2

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**UN szám**

3077

ADR/ADN/RID

Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

Műszaki megnevezés: Arvalin LR[Cinkfoszfid]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Osztálybasorolási kód: M7

Csomagolási csoport: III

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 90

IMDG

Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

Műszaki megnevezés: Arvalin LR[Cinkfoszfid]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

EmS: F-A,S-F

Tengervízszennyezőség: IGEN:P

IATA

Helyes szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

Műszaki megnevezés: Arvalin LR[Cinkfoszfid]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

PAX: 911

CAO: 911

15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ**15.1. Címkézési irányelvek**

2000.évi XXV. és 2004.évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról
 44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító 33/2004.(IV.26)ESZCSM rendelet és a 61/2004.(VII.12)ESZCSM rendelet és a 3/2006.(I.26.) EüM rendelet, valamint az 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az 1999/45/EK irányelv módosításáról.

Címke név

Arvalin LR[Cinkfoszfid]

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

1. CINK-FOSZFID

4 %

EU-szám -

'EK címke'



A kiállítás kelte: 2005.02.22.

A felülvizsgálat dátuma: 2007.11.14.

Arvalin LR[Cinkfoszfid]

Oldalszám: 7/8

Verziószám: 2

15.2. A készítmény veszély szimbóluma és jele

T - mérgező

N - környezeti veszély



15.3. Kockázati (R) mondatok

R23 - Belélegezve mérgező (toxikus)

R25 - Lenyelve mérgező (toxikus)

R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású

R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

15.4. Biztonsági (S) mondatok

S1/2 - Elzárva és gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen tartandó

S23 - A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni (a gyártó határozza meg)

S29 - Csatornába engedni nem szabad

S36/37/39 - Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

S45 - Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni

S60 - Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S61 - Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

S63 - Belégzés miatt bekövetkező baleset esetén a sérültet friss levegőre kell vinni és biztosítani számára a nyugalmat

15.5. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

25/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről

26/1996. (VIII. 28.) NM rendelete az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról

35/1996. (XII. 29.) BM rendelete az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról

44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2006. (I. 26.) EüM rendelet az Európai Unióban osztályozott veszélyes anyagok jegyzékéről

Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.)

EüM-SzCSM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és az azt módosító 13/2002.(XI.28.) EszCsM-FMM együttes rendelet

EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KöM rendeletet a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002(III.26.) sz. KöM rendelet.

Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényre valamint(A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelet) és azt módosító

61/2007 (VI.29.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti

Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának

kihirdetéséről 66/2007 (VIII. 5.) GKM rendelet.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:

1-16

R mondatok



A kiállítás kelte: 2005.02.22.

A felülvizsgálat dátuma: 2007.11.14.

Arvalin LR[Cinkfoszfid]

Oldalszám: 8/8

Verziószám: 2

R23 - Belélegezve mérgező (toxikus)
R25 - Lenyelve mérgező (toxikus)
R36/38 - Szem- és bőrizgató hatású
R51/53 - Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
R15/29 - Vízrel érintkezve fokozottan tűzveszélyes és mérgező gázok képződnek
R28 - Lenyelve nagyon mérgező (toxikus)
R32 - Savval érintkezve nagyon mérgező gázok képződnek
R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

16.1. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az vállalkozás specifikációjának.

Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.

Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteinken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.

A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorosítani.

A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvevő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

Cheminova Magyarország Kft.

Cím: 1022 Budapest, Hankóczy Jenő u. 25/a.II/5.

Tel.: 336-2120 Fax: 336-2121

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Cheminova - Biztonsági adatlap (2005)

16.4. Egyéb információ

-

