

A kiállítás kelte: 2008.05.29.
A felülvizsgálat dátuma:

Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]

Oldalszám: 1/8
Verziószám 1

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag neve: **Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]**

CAS szám:

EU szám:

1.2. Az anyagok/készítmények felhasználása

növényvédőszer,

1.3. A forgalomba hozatalért felelős

Gyártó: Hokko Chemical Industry Co. Ltd. Environment Safety Department
Cím: 103-8341 Mitsui Building No.2 4-20, Nihonbashi, Hongoku-cho 4-Chome Chuo-ku, Tokyo, Japan
Tel.: +813-3279-5361 Fax: +813-3279-5165

Forgalmazó: Summit-Agro Hungária Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu

1.4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel: +36 1 476-6464, +36 80 20-11-99

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Veszélyjel

N

2.2. R mondat

51/53

2.3. Egyéb veszélyek

n/a

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Komponens neve:	CAS száma	EU száma	Tart. (%)	EU veszélyesség	R mondatok
1. Kasugamicin hidroklorid hidrát	19408-46-9		2,3		
2. Kasugamicin	6980-18-3		2,0		

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

3.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

az anyag izgatja a szemet,



A kiállítás kelte: 2008.05.29.
A felülvizsgálat dátuma:

Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]

Oldalszám: 2/8
Verziószám 1

3.3.2. Környezeti hatások

n/a

3.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

n/a

3.3.4. Specifikus veszélyek

n/a

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

Általános

Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés,

Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, orvosi segítség szükséges,

Szem

ha a termék a szembe kerül, azonnal, legalább 10 percig bő vízzel öblíteni, orvosi segítség szükséges,

Bőr

szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, az érintett bőrfelületet bő vízzel és szappannal lemosni, orvosi segítség szükséges,

Lenyelés

lenyelésnél nagymennyiségű vizet itatni, hánytatni, orvosi segítség szükséges,

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: **D Mérsékelt tűzveszélyes**

5.1. Megfelelő oltóanyag

porlasztott víz, széndioxid, száraz por, száraz homokkal, hab,

5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

n/a

5.3. Égési (hőbomlási) termékek

n/a

5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

zárt védőruha, sűrítettlevegős légzésvédő,

5.5. Specifikus veszélyek

n/a

5.6. Specifikus módszerek

ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni,

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések

a területet ürítsük ki és zárjuk le, illetékteleneket távol tartani, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, 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 gáttal elkeríteni, fedjük le, itassuk föl, alkalmas anyaggal, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét,



A kiállítás kelte: 2008.05.29.
A felülvizsgálat dátuma:

Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]

Oldalszám: 3/8
Verziószám 1

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés

7.1.1. Műszaki óvintézkedések

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, kerüljük a termék gőzének belélegzését, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott, dohányozni tilos, használata után mossuk meg a kezeinket,

7.2. Tárolás

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

száraz, szobahőmérsékletű, jól szellőztetett, közvetlen napfénytől védett helyen, eredeti, zárt csomagolásban,

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

n/a

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. Kasugamicin hidroklorid hidrát	-	-	-
2. Kasugamicin	-	-	-

8.2. Az expozíció ellenőrzése

ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,

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

gumikesztyű,

8.2.1.3. Szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg (EN 166),

8.2.1.4. Bőrvédelem

gumicsizma, gumikötény,

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

n/a

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Általános információ

Halmazállapot:	folyadék,
Szín:	sötétzöld színű,
Szag:	n/a



A kiállítás kelte: 2008.05.29.
A felülvizsgálat dátuma:

Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]

Oldalszám: 4/8
Verziószám 1

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph: 2.9
 Forráspont/tartomány (°C):
 Gyulladáspont (°C):
 Robbanási határok:
 - alsó:
 - felső:
 Oxidálóképesség:
 Gőznyomás (20°C):
 Sűrűség (20°C): 1,03
 Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):
 Oldhatóság:
 - vízben: n/a
 - más oldószerben: n/a
 Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):
 Viskozitás:
 Gőzsűrűség:
 Párolgási szám:
 Bomlási hőmérséklet:
 Egyéb adatok: n/a

9.3. Egyéb információk

Olvadáspont/tartomány (°C):
 Lobbanáspont (°C):

10. STABILITÁS ÉS REKACIÓKÉSZSÉG

10.1. Kerülendő körülmények

stabil anyag,

10.2. Kerülendő anyagok

n/a

10.3. Veszélyes bomlástermékek

n/a

10.4. Egyéb információ

n/a

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Érintett anyag

Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]

11.1. Akut toxicitás

11.1.1. Belélegezve

Jelentések szerint állatokban:

11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány (hím), >5000 mg/kg
 LD50/szájon át/ óra/patkány (nőstény), >5000 mg/kg
 LD50/szájon át/ óra/egér (hím), >5000 mg/kg
 LD50/szájon át/ óra/egér (nőstény), >5000 mg/kg

11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:



A kiállítás kelte: 2008.05.29.
A felülvizsgálat dátuma:

Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]

Oldalszám: 5/8
Verziószám 1

LD50/derminálisan/ óra/patkány (hím), >2000 mg/kg
LD50/derminálisan/ óra/patkány (nőstény), >2000 mg/kg

11.2. Helyi hatások

11.2.1. Belélegzve

n/a

11.2.2. Bőrrel érintkezve

nem ismert,

11.2.3. Szembe jutva

enyhén irritál,

11.3. Szenzibilitás

nem okoz bőrzékenységet

11.4. Krónikus toxicitás

n/a

11.5. Specifikus hatások

11.5.1. Genotoxicitás

nem okoz reprodukív toxicitást,

11.5.2. Karcinogenitás

nem karcinogén,

11.5.3. Reprodukív toxicitás

n/a

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]

12.1. Ökotoxicitás

12.1.1. Vízi toxicitás

vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,

LC50/ponty,/48 óra 155 ppm

LC50/Daphnia magna/6 óra >1000 ppm

12.1.2. Szárazföldi toxicitás

n/a

12.1.3. Szenyvízkezelőben 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,



A kiállítás kelte: 2008.05.29.
A felülvizsgálat dátuma:

Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]

Oldalszám: 6/8
Verziószám 1

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

02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

UN szám

3082

ADR/ADN/RID

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

Műszaki/Kereskedelmi név: Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Osztálybasorolási kód: M6

Csomagolási csoport: III

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 90

IMDG

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

Műszaki/Kereskedelmi név: Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

EmS: F-A, S-F

Tengervízszennyezőség: IGEN

IATA

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

Műszaki/Kereskedelmi név: Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

PAX: 914

CAO: 914

UN szám: 3082

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

Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]



A kiállítás kelte: 2008.05.29.
A felülvizsgálat dátuma:

Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2 L]

Oldalszám: 7/8
Verziószám 1

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

- | | |
|-----------------------------------|-------|
| 1. Kasugamicin hidroklorid hidrát | 2,3 % |
| 2. Kasugamicin | 2,0 % |

EU-szám

'EK címke'

15.2. A készítmény veszély szimbóluma és jele

N - környezeti veszély



15.3. Kockázati (R) mondatok

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
S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
S20 - Használat közben enni, inni nem szabad
S36 - Megfelelő védőruházatot kell viselni
S45 - Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
S56 - Az anyagot és edényzetét veszélyes-, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni

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:

R mondatok

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

16.1. Általános információk



A kiállítás kelte: 2008.05.29.
A felülvizsgálat
dátuma:

**Kasugamicin hidroklorid hidrát, Kasugamicin, [KASUMIN 2
L]**

Oldalszám: 8/8
Verziószám 1

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

Summit-Agro Hungária Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649

16.3. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Biztonsági adatlap - Hokko Chemical Industry Co., Ltd. (2003.02.21.)

16.4. Egyéb információ

-

