

A kiállítás kelte: 2007.09.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Rénoxiklorid, [ASTRA]

Oldalszám: 1/8
Verziószám 4

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag neve: Rénoxiklorid, [ASTRA]
CAS szám: -
EU szám: -

1.2. Az anyagok/készítmények felhasználása

gombaölő szer,

1.3. A forgalomba hozatalért felelős

Gyártó: Industrias Quimicas Del Valles, S.A.
Cím: 08100 Barcelona, Mollet del Vallés
Tel.: 935796677 Fax: 935791722 Email: iqv@iqv-valles.com

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

Importáló: 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

Xn, N

2.2. R mondat

20/22-50/53

2.3. Egyéb veszélyek

n/a

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Komponens neve:	CAS száma	EU száma	Tart. (%)	EU veszélyesség	R mondatok
1. Technikai rénoxiklorid (50% v/v Cu-t tartalmaz)	1332-40-7	215-572-9	85,5 - 87,7	Xn, N	20/22-50/53

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

3.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

belélegzésnél, bőrrel való érintkezésnél egészségre ártalmas,



A kiállítás kelte: 2007.09.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Rénoxiklorid, [ASTRA]

Oldalszám: 2/8
Verziószám 4

3.3.2. Környezeti hatások

vízi környezetet szennyezi,

3.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

n/a

3.3.4. Specifikus veszélyek

n/a

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

Általános

Belégzés

sérültet friss levegőre vinni, orvosi segítség szükséges,

Szem

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

Bőr

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

Lenyelés

hánytatni tilos, lehűléstől védeni, azonnal orvosi segítség szükséges,

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi osztály: E Nem tűzveszélyes

5.1. Megfelelő oltóanyag

száraz por, hab, CO₂, porlasztott víz,

5.2. Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható

nem ismert,

5.3. Égési (hőbomlási) termékek

HCl gáz

5.4. Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak

zárt védőruha, az anyagnak megfelelő, (A-P típusú) szűrőbetéttel ellátott gázálarc,

5.5. Specifikus veszélyek

ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni,

5.6. Specifikus módszerek

nem ismert,

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

6.1. Személyekre vonatkozó óvintézkedések

a területet ürítsük ki és zárjuk le, illetékteleneket távoltartani, 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

fedjük le, itassuk föl, homokkal, száraz földdel, a kiömlött anyagot óvatosan összesöpörni, porképződést kiküszöbölni, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani,



A kiállítás kelte: 2007.09.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Rénoxiklorid, [ASTRA]

Oldalszám: 3/8
Verziószám 4

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés

7.1.1. Műszaki óvintézkedések

7.1.2. Biztonsági kezelési tanács

kerüljük a termék porának belélegzését, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott, dohányozni tilos,

7.2. Tárolás

7.2.1. Műszaki intézkedések/tárolási feltételek

hőtől, gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, eredeti, zárt csomagolásban, élelmiszerektől, takarmánytól elzárva tartandó, illetékteleneket távoltartani,

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

nem ismert,

7.2.3. Csomagolóanyagok

n/a

7.3. Speciális felhasználás

növényvédőszer,

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE - EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek

Komponens neve:

AK érték (mg/m³)

CK érték (mg/m³)

MK érték (mg/m³)

1. Technikai rénoxiklorid (50% v/v Cu-t tartalmaz)

8.2. Az expozíció ellenőrzése

ne hagyjuk összegyűlni a munkatérben, porképződést kiküszöbölni, 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

védőkesztyű, használata után mossuk meg a kezeinket,

8.2.1.3. Szemvédelem

szorosan záró védőszemüveg (EN 166),

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:

por,

Szín:

zöldes színű,

Szag:

szagtalan,



A kiállítás kelte: 2007.09.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Rénoxiklorid, [ASTRA]

Oldalszám: 4/8
Verziószám 4

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph: 6,0-9,5
 Forráspont/tartomány (°C):
 Gyulladáspont (°C):
 Robbanási határok:
 - alsó:
 - felső:
 Oxidálóképesség:
 Gőznyomás (20°C):
 Sűrűség (20°C): 0,90-1,10 g/ml
 Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C):
 Oldhatóság:
 - vízben: oldhatatlan,
 - más oldószerben: oldhatatlan,
 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, a gyártást követő 3 évig,

10.2. Kerülendő anyagok

ammónium sók és savak hatására bomlik,

10.3. Veszélyes bomlástermékek

HCl gáz

10.4. Egyéb információ

n/a

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Érintett anyag

Rénoxiklorid, [ASTRA]

11.1. Akut toxicitás

11.1.1. Belélegezve

Jelentések szerint állatokban:

LC50/belélegezve/ óra/patkány 1,95 mg/l

11.1.2. Lenyelve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/szájon át/ óra/patkány >500 mg/kg

11.1.3. Bőrrel érintkezve

Jelentések szerint állatokban:

LD50/derminálisan/ óra/patkány >2000 mg/kg



A kiállítás kelte: 2007.09.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Rézoziklorid, [ASTRA]

Oldalszám: 5/8
Verziószám 4

11.2. Helyi hatások

11.2.1. Belélegzve

n/a

11.2.2. Bőrrel érintkezve

nem irritál,

11.2.3. Szembe jutva

nem irritál,

11.3. Szenzibilitás

nem okoz bőrzékenységet

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. Reprodukció toxicitás

n/a

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

Rézoziklorid, [ASTRA]

12.1. Ökotoxicitás

12.1.1. Vízi 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

nem ismert,

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,



A kiállítás kelte: 2007.09.12.
A felülvizsgálat dátuma:

Rénoxiklorid, [ASTRA]

Oldalszám: 6/8
Verziószám 4

13.3. EWC adatok

20 01 19* növényvédő szerek

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

UN szám

3077

ADR/ADN/RID

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

Műszaki/Kereskedelmi név: Rénoxiklorid, [ASTRA]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Osztálybesorolási kód: M7

Csomagolási csoport: III

Veszélyjelző (Kemler) szám: 90

IMDG

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

Műszaki/Kereskedelmi név: Rénoxiklorid, [ASTRA]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

EmS: F-A, S-F

Tengervízszennyezőség: IGEN

IATA

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

Műszaki/Kereskedelmi név: Rénoxiklorid, [ASTRA]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

PAX: 911

CAO: 911

UN szám: 3077

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

Rénoxiklorid, [ASTRA]

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

1. Technikai rénoxiklorid (50% v/v Cu-t tartalmaz) 85,5 - 87,7 %

EU-szám -

'EK címke'



A kiállítás kelte: 2007.09.12.
A felülvizsgálat dátuma:

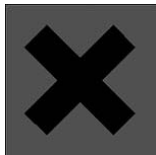
Réoxiklorid, [ASTRA]

Oldalszám: 7/8
Verziószám 4

15.2. A készítmény veszély szimbóluma és jele

Xn - ártalmas

N - környezeti veszély



15.3. Kockázati (R) mondatok

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

15.4. Biztonsági (S) mondatok

S2 - Gyermekek kezébe nem kerülhet

S13 - Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó

S22 - Az anyag porát nem szabad belélegezni

S25 - Kerülni kell a szembejutást

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

S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

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

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

R50/53 - Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

16.1. Általános információk



A kiállítás kelte: 2007.09.12.
A felülvizsgálat
dátuma:

Rénoxiklorid, [ASTRA]

Oldalszám: 8/8
Verziószám 4

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

Industrias Quimicas del Valles, S.A. - Biztonsági adatlap - 2006.11.14.

16.4. Egyéb információ

-

