

A kiállítás kelte: 2007.09.12.

A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.15.

Rénoxiklorid [ASTRA]

Oldalszám: 1/9

Verziószám: 5

BIZTONSÁGI ADATLAP
(CLP és REACH szerint módosítva)**1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA****1. 1. Az anyag vagy készítmény azonosítása**Az anyag/készítmény neve: **Rénoxiklorid [ASTRA]**

CAS szám: -

EU szám: -

Regisztrációs szám:

Regisztrált név:

1. 2. Az anyagok/készítmények felhasználása

gombaölő szer,

1. 3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**Gyártó/Szállító:** Industrias Quimicas Del Valles, S.A.
Cím: 08100 Barcelona, Mollet del Vallés
Tel.: 935796677 Fax: 935791722 Email: iqv@iqv-valles.com**Forgalmazó:** Sumi Agro Hungary Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu**Importáló/
Viszontforgalmaz** Sumi Agro Hungary Kft.
Cím: 1016 Budapest, Zsolt u. 4.
Tel.: 36-1-214-6441 Fax: 36-1-202-1649 Email: info@summit-agro.hu**Felelős:** Sumi Agro Hungary Kft.
+36-1-214-6441
info@sumiagro.hu**1. 4. Sürgősségi telefon**

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: 06-80-20-11-99, 06-1-476-6464

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS**2.1. Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás****GHS címkézési elemek****Kategória****Figyelmeztető (H) mondatok****Óvintézkedésre vonatkozó (P) mondatok****Kiegészítő információk****2.2. A 67/548/EGK irányelv vagy az 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**

Xn - ártalmas



N - környezeti veszély



A kiállítás kelte: 2007.09.12.

A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.15.

Rénoxiklorid [ASTRA]

Oldalszám: 2/9

Verziószám: 5

Kockázati (R) mondatok

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

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

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

S36/37 - Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni

S46 - Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni

2.3. Egyéb veszélyek

nincs elérhető információ,

2.3.1. Egészségre gyakorolt hatások

belélegzésnél, lenyelésnél egészségre ártalmas, További részletek: 4.5 és 11.pont

2.3.2. Környezeti hatások

[környezetszennyező (N)],

2.3.3. Fizikai és kémiai veszélyek

nem ismert,

2.3.4. Specifikus veszélyek

nem ismert,

3. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

1332-40-7

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

88 %

Xn N



20/22-50/53

GHS07 GHS09



Akut toxicitás kategória 4., inhalációs, Akut toxicitás kategória 4., orális, Vízi akut 1. kategória, Vízi krónikus 1. kategória, H302-H332-H400-H410

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

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**Belégzés**

sérültet friss levegőre vinni, nyugalomba helyezni, lehűléstől védeni, 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, kontaktlencsákat eltávolítani, orvosi segítség szükséges,

Bőr

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

Lenyelés

a sérültet nyugalomba helyezni, lenyelésnél a sérült száját vízzel kimosni, hánytatni tilos, soha ne adjon semmit szájon át eszméletlen sérülteknek, orvosi segítség szükséges,

Akut és késleltetett tünetek és hatások

belélegzésnél, lenyelésnél egészségre ártalmas,



A kiállítás kelte: 2007.09.12.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.15.

Rénoxiklorid [ASTRA]

Oldalszám: 3/9
Verziószám: 5

Általános



Utasítás az orvos számára: tüneti megfigyelő kezelés, termékcímkét vagy adatlapot az orvosnak megmutatni

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, sűrítettlevegős légzésvédő,
- 5.5. **Specifikus veszélyek**
ha lehetséges, a tartályt ki kell vontatni a veszélyzónából, az oltásra használt vizet össze kell gyűjteni,
- 5.6. **Specifikus módszerek**
a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni,

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**
fedjük le, itassuk föl, homokkal, száraz földdel, a kiömlött anyagot óvatosan összesöpörni, porképződést kiküszöbölni, zárt edényben a megsemmisítés helyére szállítani, felszedés után mossuk át alaposan az anyag helyét, szellőztessük a területet,
- 6.4. **Egyéb szakaszokra való hivatkozás**
A védőfelszerelések a 8. pontban találhatóak.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **Kezelés**
 - 7.1.1. **Műszaki óvintézkedések**
szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott,
 - 7.1.2. **Biztonsági kezelési tanács**
kerüljük a termék porának belélegzését, kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, használata közben nem szabad enni, inni, dohányozni, használata után mossuk meg a kezeinket,
- 7.2. **Tárolás**
 - 7.2.1. **Műszaki intézkedések/tárolási feltételek**
hőtől, gyújtóforrástól távol, száraz, hűvös, jól szellőztetett helyen, eredeti, zárt csomagolásban, illetékteleneket távol tartani, gyermekek kezébe nem kerülhet,



A kiállítás kelte: 2007.09.12.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.15.

Rénoxiklorid [ASTRA]

Oldalszám: 4/9
Verziószám: 5

7.2.2. Összeférhetetlen termékek

élelmiszerektől, takarmánytól, egyéb fogyasztási cikkektől elzárva tartandó,

7.2.3. Csomagolóanyagok

nincs adat

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,orképződést kiküszöbölni, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott, az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni,

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),



8.2.1.4. Bőrvédelem

munkavédelmi ruha, védőcsizma, szennyezett ruhadarabokat azonnal levetni, munka után melegvizet szappanos kézmosás és tisztálkodás szükséges,

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése

nincs adat

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot: por,

Szín: zöldes színű,

Szag: szagtalan,

Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

Ph: 6,0-9,5

Forráspont/tartomány (°C): nincs adat

Gyulladáspont (°C): nem alkalmazható

Robbanási határok:

- alsó: nem alkalmazható

- felső: nem alkalmazható

Oxidálóképesség: nincs adat



A kiállítás kelte: 2007.09.12.

A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.15.

Rénoxiklorid [ASTRA]

Oldalszám: 5/9

Verziószám: 5

Gőznyomás (20°C): nem alkalmazható

Sűrűség (20°C): 0,90-1,10 g/ml

Fajlagos sűrűség (víz=1), (20°C): nincs adat

Oldhatóság:

- vízben: oldhatatlan,

- más oldószerben: oldhatatlan,

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): nincs adat

Viszkozitás: nincs adat

Gőzsűrűség: nincs adat

Párolgási szám: nincs adat

Bomlási hőmérséklet: nincs adat

Egyéb adatok: nincs adat,

9.2. Egyéb információk

Olvasáspont/tartomány (°C): nincs adat

Lobbanáspont (°C): nem gyúlékony

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**10.1. Reakciókészség**

nem ismert

10.2. Kémiai stabilitás

stabil anyag, a gyártást követő 3 évig,

10.3. Veszélyes reakciók

nem ismert

10.4. Kerülendő körülmények

nem ismert

10.5. Kerülendő anyagok

ammónium sók és savak hatására bomlik,

10.6. Veszélyes bomlástermékek

HCl gáz

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

11.2. Helyi hatások**11.2.1. Belélegzve**

belélegzésnél egészségre ártalmas,



A kiállítás kelte: 2007.09.12.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.15.

Rénoxiklorid [ASTRA]

Oldalszám: 6/9
Verziószám: 5

- 11.2.2. Bőrrel érintkezve**
nem irritál,
- 11.2.3. Szembe jutva**
nem irritál,
- 11.3. Szenzibilitás**
nem okoz bőrzékenységet
- 11.4. Krónikus toxicitás**
egészségkárosító hatású,
- 11.5. Specifikus hatások**
 - 11.5.1. Genotoxicitás**
nincs adat
 - 11.5.2. Karcinogenitás**
nincs adat
 - 11.5.3. Reprodukív toxicitás**
nincs adat

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

Érintett anyag

Rénoxiklorid [ASTRA]

- 12.1. Ökotoxicitás**
 - 12.1.1. Vízi toxicitás**
nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat,
 - 12.1.2. Szárazföldi toxicitás**
méhekre nem mérgező,
 - 12.1.3. Szenyvízkezelőben mutatott viselkedés**
az anyag fel nem használt maradványait, göngyölegeit élővízbe, talajba és közcatornába juttatni nem szabad,
- 12.2. Mobilitás**
nincs adat,
- 12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség**
 - 12.3.1. Általános**
nincs adat,
 - 12.3.2. Vízben**
nincs adat,
 - 12.3.3. Levegőben**
nincs adat,
 - 12.3.4. Talajokban és üledékekben**
nincs adat,
- 12.4. Bioakkumulációs képesség**
nincs adat,
- 12.5. A PBT- és a vPvB- értékelés eredményei**
nem tartalmaz poliklórozott szénhidrogéneket és nehézfémeket,
- 12.6. Egyéb káros hatások**
az anyag vízbe, termőföldre, csatornába kerülését megakadályozni, ha az anyag vízbe került, a hatóságnak jelezni,

13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

- 13.1. Termék ártalmatlanítása**
legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,



A kiállítás kelte: 2007.09.12.
A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.15.

Rénoxiklorid [ASTRA]

Oldalszám: 7/9
Verziószám: 5

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

legyen tekintettel minden állami és helyi környezetvédelmi előírásra,

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

Veszélyt jelölő (Kemler) szám: 90

Környezetre veszélyes: IGEN

Alagút korlátozási kód: (E)



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: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S

Műszaki/Kereskedelmi név: Rénoxiklorid [ASTRA]

Veszélyességi osztály: 9

Veszélyességi bárca: 9

Csomagolási csoport: III

PAX: 956

CAO: 956

UN szám: 3077

15. SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

15.1. Seveso kategória

9.(I) - Környezetre veszélyes osztály,

15.2. Raktárosztály

13 raktárosztály: Nem éghető szilárd anyagok

15.3. WGK

WGK 3

15.4. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások



A kiállítás kelte: 2007.09.12.

A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.15.

Rénoxiklorid [ASTRA]

Oldalszám: 8/9

Verziószám: 5

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
 28/2011. (IX. 6.) 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
 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

15.5. 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
 71/2011 (XII.8.) rendelet, valamint a 2006. évi LXXVII törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről szóló 72/2011 (XII.8.) NFM rendelet.
 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

15.6. Kémiai biztonsági értékelés:

A termékről nem készült kémiai biztonsági értékelés.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ**A felülvizsgálat az alábbi pontokat érintette:**

1.3, 2.3.1, 2.3.2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 5.4, 5.5, 5.6, 6.3, 6.4, 7.1.1, 7.1.2, 7.2.1, 7.2.2, 8.2, 9, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 11.2.1, 11.4, 12.1.1, 12.1.2, 12.1.3, 12.5, 12.6, 14, 15.1, 15.2, 15.3, 15.4, 15.5, 15.6,

R mondatok

R20/22 - Belélegezve és lenyelve ártalmas

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

H mondatok

H302 - Lenyelve ártalmas.

H332 - Belélegezve ártalmas.

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Sumi Agro Hungary 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.



A kiállítás kelte: 2007.09.12.

A felülvizsgálat dátuma: 2011.11.15.

Rénoxiklorid [ASTRA]

Oldalszám: 9/9

Verziószám: 5

16.4. Egyéb információ

-

