

# Biztonsági adatlap

Neoram 37,5 WG



Biztonsági adatlap 2016. október 24. 2. verzió

## 1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1 Termékazonosító

Terméknév NEORAM 37,5 WG  
Formulációs kód -

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Mezőgazdasági használatú  
egyéb felhasználás nem ismert

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég ISAGRO S.p.A. – Via Caldera, 21 – 20153 – Milan – Italy  
Termékinformáció Telefon: 02 40 901 276  
E-mail cím: [msds@isagro.com](mailto:msds@isagro.com)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi munkaidőben, helyi idő szerint 9.00-18.00)  
telefonszám ++39 02 40901209

## 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás az 1272/2008 (EU) (CLP) rendelet szerint



Figyelem Akut vízi toxicitás, 1 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



Krónikus vízi toxicitás, 2 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kedvezőtlen fizikai-kémiai, humán egészségügyi és környezeti hatások:  
nem ismert

### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok:



	Figyelem	
<b>Figyelmeztető mondatok</b>	H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
<b>Óvintézkedésre vonatkozó mondat</b>	P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
	P102	Gyermekektől elzárva tartandó
	P103	Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
	P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
	P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni
	P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

COC37\_5WG/1

# Biztonsági adatlap

Neoram 37,5 WG



Biztonsági adatlap 2016. október 24. 2. verzió

**Különleges rendelkezések** nincs

## 2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag/keverék nem vPvB és vagy PBT  
nincs egyéb veszély

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 3.1 anyagok

nincs adat

### 3.2 Keverékek

a veszélyes összetevők 548/67 EEC irányelve és a CLP rendelet alapján történő osztályozás

60-70 % réz-oxiklorid tech. (57-58)

CSA szám 1332-40-7



3.1/4/inhalációs akut toxicitás, 4

H332



3.1/4/orális akut toxicitás, 4

H302



4.1/A1/akut vízi toxicitás, 1

H400

1-3 % diizopropil naftalén szulfonát, nátrium só

CSA szám 1322-93-6



3.1/4/inhalációs akut toxicitás, 4

H332



3.1/4/orális akut toxicitás, 4

H302



3.3/2/szemirritáció, 2

H319



3.8/3/STOT SE, 3

H335

## 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Bőrrel való érintkezés:

Bő szappanos vízzel mossuk le.

#### Szembe kerülés esetén:

Szembe jutás esetén a szemet azonnal mossuk ki bő vízzel és azonnal forduljunk orvoshoz

#### Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos! Azonnal forduljon orvoshoz!

#### Belégzés esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.  
Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben

COC37\_5WG/1

# Biztonsági adatlap

Neoram 37,5 WG



Biztonsági adatlap 2016. október 24. 2. verzió

## 4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

**Tünetek:** Nyálkahártyák elváltozása (fehérjék denaturálása), vese és májkárosodás, központi idegrendszer károsodása, hemolízis.  
Zöld színű hányat, gyomor-nyelőcső égés, véres hasmenés, hasi colitisz, hemolitikus sárgaság, máj- és veseelégtelenség, görcsök ájulás.  
Fém belégzése estén magas láz. A bőr és a szem irritációja.

## 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljon orvoshoz (mutassa meg a a címkét vagy a használati utasítást, illetve ha lehetséges a termék biztonsági adatlapját).

**kezelés, terápia** Gyomormosás a-laktalbumin oldattal.  
Hiperkumprémia esetén ligandum tartalmú szert adása javasolt.  
Ha szájon át lehetséges a kezelés pencillamin javasolt vagy intravénásan CaEDTA és intramuszkulárisan BAL.  
Tüneti kezelés

---

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag Víz, széndioxid (CO<sub>2</sub>)

Nem megfelelő oltóanyag nem ismert

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat, amelyek magas hőmérsékleten mérgező anyagokat tartalmazhatnak (HCl).  
Égés során erős füst keletkezhet.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

Tűz esetén viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket és megfelelő védőruházatot.

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltás elfolyó anyagai ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.

A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

---

## 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

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

Viseljen egyéni védőfelszerelést.

Távolítsuk el a személyeket biztonságos helyre.

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. pontban.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük a készítményt a talajra.

Ne öntse a készítményt felszíni vizekbe vagy szennyvízcsatornába.

A szennyezett mosóvizet gyűjtse össze és azt veszélyes hulladékként kezelje.

Amennyiben a készítmény folyóba, tóba vagy csatornába ömlik, azonnal értesítse az illetékes hatóságot.

Ártalmatlanításra megfelelő anyagok: nedvszívó anyag, szerves anyag, homok.

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

mossuk le bő vízzel.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

lásd 8. és 13. pontban

---

COC37\_5WG/1

# Biztonsági adatlap

Neoram 37,5 WG



Biztonsági adatlap 2016. október 24. 2. verzió

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kerülje el a készítmény bőrrel és szemmel történő érintkezését.  
Szennyezett tartályokat ki kell mosni.  
Hulladékszállítás előtt, győződjön meg, hogy a konténerekben nincsenek összeférhetetlen anyagok.  
Étkezéskor a szennyezett ruhát le kell cserélni.  
Használat közben ne egyen, igyon, vagy dohányozzon.  
Személyi védőfelszereléseket ld. a 8. pontnál.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Tartsa távol élelmiszertől, italtól és takarmánytól.  
Összeférhetetlen anyag(ok): nem ismert.  
A terméket eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös, jól szellőző növényvédőszer raktárban tároljuk.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

nem ismert

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Összetevő(k)	CAS szám	a kitettségi határ típusa	a kitettség határa
réz-oxiklorid tech. (57-58)	1332-40-7	TLV TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (réz)

DNEL expozíciós határértékek

nincs adat

PNEC expozíciós határértékek

nincs adat

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Szemvédelem:

Szemvédelem általában nem szükséges.  
Tartsa be a helyi speciális szemvédelmi előírásokat

#### Bőrvédelem:

Rendeltetészerű használat esetén speciális védőeszközök nem szükségesek

#### Kézvédelem:

Rendeltetészerű használat esetén nem szükséges

#### Légutak védelme:

Rendeltetészerű használat esetén nem szükséges

#### Hőmérsékleti

#### veszélyek:

nincs adat

#### Környezeti expozíció

#### ellenőrzése:

nincs adat

COC37\_5WG/1

# Biztonsági adatlap

Neoram 37,5 WG



Biztonsági adatlap 2016. október 24. 2. verzió

---

## 9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

<b>Megjelenés és szín:</b>	gömbölyű granulátum, világoszöld
<b>Szag:</b>	szagtalan
<b>Szagküszöbérték:</b>	nincs adat
<b>pH-érték:</b>	7,76 (1 %-os vizes szuszpenzió)
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	nincs adat
<b>Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:</b>	nincs adat
<b>Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):</b>	nem tűzveszélyes (összetevői alapján)
<b>Felső/Alsó gyulladási és robbanási határ:</b>	nincs adat
<b>Relatív gőzsűrűség:</b>	nincs adat
<b>Lobbanáspont:</b>	nincs adat
<b>Párolgási sebesség:</b>	nincs adat
<b>Gőznyomás:</b>	nincs adat
<b>Sűrűség:</b>	1,24 g/ml
<b>oldhatóság vízben:</b>	nem oldódik
<b>Oldhatóság egyéb anyagban (zsír):</b>	nem oldódik
<b>Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):</b>	nem alkalmazható, a só oldhatatlansága miatt
<b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	nincs adat
<b>Hőbomlás:</b>	nincs adat
<b>viszkozitás:</b>	nincs adat
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok:</b>	nem robbanásveszélyes
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	nem oxidáló (összetevői alapján)

### 9.2 Egyéb információk:

<b>Keverhetőség:</b>	nincs adat
<b>Zsíroldékonyság:</b>	nincs adat
<b>Vezetőképeség:</b>	nincs adat
<b>Anyagcsoportok releváns tulajdonságok:</b>	nincs adat

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

<b>10.1 Reakciókészség:</b>	normál körülmények között stabil
<b>10.2 Kémiai stabilitás:</b>	normál körülmények között stabil
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:</b>	
Veszélyes reakciók:	nem ismert
<b>10.4 Kerülendő körülmények:</b>	
Kerülendő körülmények:	normál körülmények között stabil
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok:</b>	
Kerülendő anyagok	nem ismert
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek:</b>	nem ismert

---

COC37\_5WG/1

# Biztonsági adatlap

Neoram 37,5 WG



Biztonsági adatlap 2016. október 24. 2. verzió

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

##### Készítmény

<b>Akut orális toxicitás</b> (OECD 423; OPPTS 870.1000)	LD <sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg
<b>Akut dermális toxicitás</b> (OECD 402; OPPTS 870.1200)	LD <sub>50</sub> (patkány): >2000 mg/kg
<b>Akut inhalációs toxicitás</b> (LC <sub>50</sub> (4 óra))	nem szükséges
<b>Akut bőrirritáció</b> (OECD 404)	nem irritál (hím új-zélandi fehér nyúl)
<b>Akut szemirritáció</b> (OECD 405)	nem irritál (hím új-zélandi fehér nyúl)
<b>bőrszenzibilizáció</b> (OECD 406)	nem szenzibilizál (tengerimalac)

##### réz-oxiklorid

<b>Rákkeltő hatás</b> (OECD 451)	rákkeltő hatása nem ismert (teszt, patkány) Lenyelés esetén karcinogén hatásra nincs bizonyíték (ember)
<b>Mutagén hatás</b> (OECD 747)	nincs bizonyíték a mutagén hatásra
<b>Teratogén hatás</b> (EPA-TSCA 793400)	nincs bizonyíték a teratogén hatásra
<b>Reprodukciós hatás</b> (OECD 416)	nincs bizonyíték a reprodukciós hatásra
<b>STOT – egyszeri kitettség</b>	nincs adat
<b>STOT – ismételt kitettség</b>	nincs adat
<b>Aspirációs veszély</b>	nem alkalmazható

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1 Toxicitás

#### Készítmény

<b>Toxicitás halra</b> (akut/krónikus toxicitás – OECD 203)	LC <sub>50</sub> Oncorhynchus mykiss 21,86 mg Cu/l (96 óra)
<b>Toxicitás a vízi gerinctelenekre</b> (akut/krónikus toxicitás – OECD 202)	NOEC Oncorhynchus mykiss 4,27 mg Cu/l (96 óra) EC <sub>50</sub> Daphnia magna 14,89 µg/l (48 óra)
	NOEC Daphnia magna 3,33 µg/l (48 óra)

COC37\_5WG/1

# Biztonsági adatlap

Neoram 37,5 WG



Biztonsági adatlap 2016. október 24. 2. verzió

<b>Toxicitás a vízi növényekre</b> (akut/krónikus toxicitás – OECD 201)	ErC <sub>50</sub> Desmodesmus subspicatus 506,2 mg Cu/l
<b>Akut toxicitás méhekre</b> (OECD 313/214 (1998))	E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> Desmodesmus subspicatus 14,35 mg Cu/l orális LD <sub>50</sub> 22,8 µg hatóanyag/méh (24 óra) kontakt LD <sub>50</sub> >100 µg hatóanyag/méh (24 óra) orális LD <sub>50</sub> 11,5 µg hatóanyag/méh (48 óra) kontakt LD <sub>50</sub> >100 µg hatóanyag/méh (48 óra)

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság réz-oxiklorid

hidrolízissal szemben stabil, nem várható, hogy fotolízis hatására vízben lebomlik  
Nem könnyen bomlik le.  
BOD: nem alkalmazható  
COD: nincs adat

## 12.3 Bioakkumulációs képesség réz-oxiklorid

nem alkalmazható, a só oldhatatlansága miatt

## 12.4 A talajban való mobilitás réz-oxiklorid

nincs adat.  
A réz gyengén mobil a talajban

## 12.5 PBT- és vPvB- értékelés eredményei

Ez az anyag/keverék nem vPvB és vagy PBT

## 12.6 Egyéb káros hatások

nem ismert

---

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Ha lehetséges a hulladékot hasznosítsa újra.

Ha az újrahasznosítás nem megvalósítható, a helyi/nemzeti szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

# Biztonsági adatlap

Neoram 37,5 WG



Biztonsági adatlap 2016. október 24. 2. verzió

---

## 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

### 14.1 UN-szám:

ADR – UN szám	3077
IMDG – UN szám	3077

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR – szállítási név	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILRÁD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (RÉZOXIKLORID)
IMDG – technikai név	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILRÁD – HACSAK NINCS MÁSKÉNT FELTÜNTETVE (RÉZOXIKLORID)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR – osztály	9
ADR – címke	9
ADR - veszély azonosító szám	90
IMDG – osztály	9

### 14.4 Csomagolási csoport:

ADR – csomagolási csoport	III
IMDG – csomagolási csoport	III

### 14.5 Környezeti veszélyek:

Tengeri szennyező anyag	Tengeri szennyező anyag
-------------------------	-------------------------

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

korlátozott mennyiség	5 kg
IMDG-EMS:	F-A, S-F
Alagútkorlátozási kód	(E)

### 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás nem használható

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

98/24/EK irányelv (a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatok)

2000/39/EK irányelv (foglalkozási expozíciós határértékek)

1907/2006/EK rendelet (REACH)

1272/2008/EK rendelet (CLP)

790/2009/EK rendelet (ATP 1 CLP) és 758/20103/EK rendelet

830/2015/EK rendelet

286/2011/EK rendelet (ATP 2 CLP)

618/2012/EK rendelet (ATP 3 CLP)

487/2013/EK rendelet (ATP 4 CLP)

944/2013/EK rendelet (ATP 5 CLP)

605/2014/EK rendelet (ATP 6 CLP)

---

COC37\_5WG/1



# Biztonsági adatlap

Neoram 37,5 WG



Biztonsági adatlap 2016. október 24. 2. verzió

Korlátozások a termékkel vagy a benne lévő anyagra a 1907/2006/EK Annex XVII rendelet és az azt követő módosításokkal:

Ahol alkalmazható, hivatkozzon a következő előírásokra:

501/82/EEC Irányelv („Az intézkedésekkel kapcsolatos súlyos balesetek kockázatának”) és az azt követő módosítások.

648/2004/EC (tisztítószeres)

13/1999/EC (VOC-irányelv)

Irányelvhez kapcsolódó rendelkezések 18/2012. EU (Seveso III): nem elérhető

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

---

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A 3. pontban található H-mondatok:

- H302 Lenyelve ártalmas.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H332 Belélegezve ártalmas
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Módosított pontok hivatkozva a korábbi verzióra:

1. Az anyag/készítmény és a cég/vállalkozás
2. Veszélyesség
3. Összetétel/Információ az összetevőkről
15. Szabályozási információk

Ez a dokumentumot szakember készítette, aki rendelkezik a megfelelő képesítéssel.

Felhasznált szakirodalom

ECDIN – Környezetvédelmi vegyi termékek adat és információs hálózat – Egyesült Kutatóközpont, az Európai Unió Bizottsága

Ipari anyagok veszélyes tulajdonságai – SAX 8. kiadás – Van Nostrand Reinhold

CCNL – 1. függelék

Közzétett egyéb felhasznált irodalom

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes.

Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. A megadott információ csak iránymutatónak szánt a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékéltelvezéshez és megsemmisítéshez, és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék.

Ez a változat minden előzőt helyettesít.

A Biztonsági adatlap megfelel a 453/2010. EC rendeletnek

COC37\_5WG/1

# Biztonsági adatlap

Neoram 37,5 WG



Biztonsági adatlap 2016. október 24. 2. verzió

ADR – Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
CAS – Chemical Abstracts Service - Kémiai anyagok elméleti szolgálat (division of the American Chemical Society – Amerikai Kémiai Társaság)  
CLP - osztályozás, címkézés, csomagolás  
DNEL – Származtatott hatás nélküli szint  
EINECS - Használatban lévő kereskedelmi vegyi anyagok jegyzéke  
GefStoffVO – Veszélyes anyagok rendelete, Németország  
GHS - Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület  
IATA-DGR - Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata (IATA)  
ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet  
ICAO-TI – Műszaki utasítások a Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet által (ICAO)  
IMDG - Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
INCI – Kozmetikai összetevők Nemzetközi jegyzéke  
KSt – robbanási együtttható  
LC<sub>50</sub> - Halálos koncentráció, 50 %  
LD<sub>50</sub> - Halálos dózis, 50 %  
LTE – hosszú távú expozíció  
PNEC – koncentráció becsült hatása  
RID - Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STE – rövid távú expozíció  
STEL – rövid távú expozíciós határérték  
STOT – célszervi toxicitás  
TLV – Threshold határérték  
TWATLV – Threshold Limit Value for the Time Weighted Average 8 hour day. (ACGIH Standard). -  
Threshold határérték idő és érték 8 napos átlaga (ACGIH szabvány)  
WGK –Német Vízveszélyességi osztály