

**1 SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: Tiokarbamid**
- **Cikkszám: 40152**
- **CAS-szám:**  
62-56-6
- **EK-szám:**  
200-543-5
- **Indexszám:**  
612-082-00-0
- **Regisztrációs szám -**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**  
ipari használatra  
Laboratóriumi vegyületek
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**  
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.  
1158 Budapest, Késmárk u. 9.  
Tel: 1/414-6040  
Fax: 1/414-6046  
reanallabo@reanallabor.hu
- **Információt nyújtó terület:**  
Horváth Zsolt  
E-mail: horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
Tel: + 36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

**2 SZAKASZ: A veszély meghatározása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS08 egészségügyi veszély

Carc. 2                    H351    Feltehetően rákot okoz.

Repr. 2                   H361d   Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411   Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Acute Tox. 4            H302   Lenyelve ártalmas.

- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



Xn; Ártalmas

R22-40-63:    Lenyelve ártalmas. A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. A születendő gyermeket károsíthatja.



N; Környezeti veszély

R51/53:            Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 29.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: **Tiokarbamid**

(folytatás az 1. oldalról)

Karc. Kat. 3, Repr. Kat. 3

### 2.2 Címkézési elemek

#### Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

#### Veszélyt jelző piktogramok



GHS07

GHS08

GHS09

#### Figyelmeztetés Figyelem

#### Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmatlan.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P281 Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P301+P312 **LENYELES ESETÉN:** rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P308+P313 **Expozíció vagy annak gyanúja esetén:** orvosi ellátást kell kérni.

P405 Elzárva tárolandó.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

### 2.3 Egyéb veszélyek

#### A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

· **PBT:** Nem alkalmazható.

· **vPvB:** Nem alkalmazható.

## 3 SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 Anyagok

Molekulaképlet: CH4N2S

M: 76,12 g/mol

Szinonimák: Tiourea

#### CAS-számmal történt megjelölés

62-56-6 Tiokarbamid

#### Azonosítási szám(ok)

· **EK-szám:** 200-543-5

· **Indexszám:** 612-082-00-0

## 4 SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

A védőálcot csak a szennyezett ruhadarabok eltávolítása után vegyük le.

(folytatás a 3. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 29.08.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Tiokarbamid**

(folytatás a 2. oldalról)

Tünetek jelentkezése, vagy bizonytalanság esetén kérje orvos segítségét!

Életveszély esetén újraélesztés szükséges a következő módon:

Ha sérült nem lélegzik – sürgősen tegye szabaddá a légutakat, majd kezdje meg a szájból orrba (vagy szájba) lélegeztetést.

Ha nem észlel szív működést - sürgősen kezdje el a mellkasi kompressziókat (szívmasszázst)

Ha sérült eszméletlen - fektesse stabil oldalfekvő helyzetbe

Ha hányás jelentkezik – hajtsa előre a beteg fejét, hogy az esetleges félrenyelést, fulladást megelőzze.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

· **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

· **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

Azonnal forduljunk szemorvoshoz.

· **Lenyelés után:**

Ha a beteg öntudatánál van:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Hánytassunk és hívjunk orvost.

· **Információ az orvos számára:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Légszomj

Köhögés

Asztmatikus panaszok

Roszsullét

Hányás.

Hasmenés

Izgatja a szemet, a bőrt és a légzőrendszert.

· **Veszélyek**

Károsíthatja a születendő gyermeket.

A magzati súlyát csökkenti

A magzat halálát okozza

Csont deformitás.

· **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Tünetileg kell kezelni.**

## 5 SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag:**

**A megfelelő oltóanyag:**

Vízköd

Hab

Poroltó

· **Az alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár**

· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek.**

**Veszélyes égéstermékek:**

Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.

Nitrogénoxidok (NOx)

Kéndioxid (SO<sub>2</sub>)

Szénmonoxid (CO)

· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 29.08.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Tiokarbamid**

(folytatás a 3. oldalról)

**· További adatok**

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:  
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

**6 SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Kerüljük a porképződést.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Mechanikusan vegyük fel.  
Megfelelően felcímkézett tartályokba gyűjtjük össze .  
Zárt tartályban szállítsa az ártalmatlanításra kijelölt helyre.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7 SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Kerüljük a porképződést.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Hő ellen védjük.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
A por a levegővel robbanóképes keveréket képezhet.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**  
· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Hűvös helyen tároljuk.**
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.  
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Fényhatástól védjük.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) -**

**8 SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek** Érvénytelen
- **DNEL(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **PNEC(-ek)** Nem áll rendelkezésre adat
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

(folytatás az 5. oldalon)

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 29.08.2014

### Kereskedelmi megnevezés: Tiokarbamid

(folytatás a 4. oldalról)

A védőruházatot külön tároljuk.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a port/füstöt/ködöt.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

A munkahelyhez közel szemmosót és biztonsági zuhanyt kell elhelyezni.

· **Légzésvédelem:**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

P2 szűrő

P3 szűrő

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

· **Kesztyűanyag**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Alkalmas anyag:

Nitrilkaucsuk

Elszakadás időtartama: > 360 min

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,11$  mm.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon** A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

· **Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**

Kövesse a kezelési és tárolási előírásokat.

A Területet védjük a szivárgás ellen, akadályozzuk vizekbe, talajba és a csatornarendszerbe kerülést.

## 9 SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

· **Külső jellemzők:**

Forma:

Szilárd halmazállapotú.

Szín:

fehér

· Szag:

szagtalan

· Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

· pH-érték:

Nem alkalmazható

· **Állapotváltozás**

Olvaspont/olvadási tartomány:

171 - 184 °C

Forráspont/forrási tartomány:

Nincs meghatározva

· **Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

(folytatás a 6. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 29.08.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Tiokarbamid**

(folytatás az 5. oldalról)

· <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):</b>	Kis mértékben tűzveszélyes.
· <b>Bomlási hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Öngyulladás:</b>	Öngyulladási hőmérséklet: 440 °C
· <b>Robbanásveszély:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. Képezhetnek levegővel robbanó keveréket.
· <b>Robbanási határok:</b>	
<b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva.
<b>Felső:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Gőznyomás:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	1,405 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Töltési tömörség 20 °C-nál:</b>	640 - 670 kg/m <sup>3</sup>
· <b>Relatív sűrűség</b>	Nem alkalmazható
· <b>Párolgási sebesség</b>	Nem alkalmazható
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
<b>Víz 20 °C-nál:</b>	136 g/l
· <b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>	-0,92 log Pow
· <b>Viszkozitás:</b>	
<b>dinamikai:</b>	Nem alkalmazható
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem áll rendelkezésre adat
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**10 SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- **10.1 Reakciókészség** Normál körülmények között stabil.
- **10.2 Kémiai stabilitás:**  
Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.  
Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Reakciók oxidáló szerekekkel.
- **10.4 Kerülendő körülmények**  
Hevítés.  
Óvja gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra).
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
oxidálószer  
salétromsav  
hidrogén-peroxid  
erősen savas  
bázisok
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)  
Kénoxidok (SO<sub>x</sub>)  
Szénmonoxid  
Széndioxid  
Ammonia

**11 SZAKASZ: Toxikológiai adatok**

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

· **a) Akut toxicitás:**

Szájon át	LD50	1750 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2 800 mg/kg (rabbit)

- **b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Nem irritatív (OECD 404)

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 29.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 29.08.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Tiokarbamid**

(folytatás a 6. oldalról)

- **c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:**  
Gyengén irritatív  
OECD 405
- **d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **e) Csírasejt-mutagenitás:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
- **f) Rákkeltő hatás:** Carc.2: Feltehetően rákot okoz
- **g) Reprodukciós toxicitás:**  
Repr.2: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
Terhes nőknek nem szabad a termékkel érintkezni.  
Csökkenteni magzati súlyt.  
Növekedés a magzati halálozás.  
Csontváz rendellenességek
- **h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**  
Az anyag nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus anyag, egyszeri expozíció.
- **i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**  
Az anyag nincs osztályozva mint speciális célszervi toxikus anyag, ismételt expozíció.
- **j) Aspirációs veszély:** A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztályozás kritériumainak
- **11.2 Lehetséges akut egészségi hatások**  
**Lenyelést követően:**  
Lenyelve ártalmatlan  
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
- **Szembe kerülést követően:** Gyengén irritatív
- **Bőrrel való érintkezést követően:** Károsíthatja a születendő gyermeket.
- **Belélegzést követően:** Károsíthatja a születendő gyermeket.

## 12 SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

#### · Akvatikus toxicitás:

EC10/18 h	1265 mg/l (bacteria) ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC50/4 h	0,35 mg/l (bacteria) (aktivovány kal)
EC50/48 h	35 mg/l (daphnia) ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50/96 h	6,8 mg/l (algae) ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
LC50/48 h	>10 000 mg/l (fish) ( <i>Leuciscus idus melanotus</i> )
LC50/96 h	10 000 mg/l (fish) ( <i>Brachydanio rerio</i> )

### · 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

biológiailag nem bontható le könnyen

3 % 28 nap

(OECD 301 E)

### · 12.3 Bioakkumulációs képesség

Nem dúsul fel szignifikáns mértékben az élő szervezetekben.

### · 12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### · Általános információk:

2 (lista szereinti besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre mérgező

### · 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem felel meg a szükséges feltételeknek.

#### · PBT: Nem alkalmazható

#### · vPvB: Nem alkalmazható

### · 12.6 Egyéb káros hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 8. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 29.08.2014

Kereskedelmi megnevezés: **Tiokarbamid**

(folytatás a 7. oldalról)

### 13 SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.  
Akadályozza meg a hulladék képződését vagy törekedjén hulladékkibocsátás minimalizálására, ha lehetséges.  
Az ártalmatlanítás során kövesse a helyi és nemzeti előírásokat.  
Égetés veszélyes hulladékégetőben.

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14 SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám**

· **ADR, IMDG, IATA** 3077

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR** 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.  
(Tiokarbamid)  
· **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID,  
N.O.S. (thiourea)

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR**



· **osztály** 9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak  
· **Bárcák** 9

· **IMDG, IATA**



· **Class** 9 Miscellaneous dangerous substances and articles.  
· **Label** 9

· **14.4 Csomagolási csoport**

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· **Marine pollutant:** Igen (P)  
Jelkép (hal és fa)  
· **Különleges jelölésére (ADR):** Jelkép (hal és fa)  
· **Különleges jelölésére (IATA):** Jelkép (hal és fa)

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

· **Kemler-szám:** 90  
· **EMS-szám:** F-A,S-F

· **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· **Szállítási/egyéb adatok:**

· **ADR**  
· **Korlátozott mennyiség (LQ)** LQ27

(folytatás a 9. oldalon)



**Biztonsági adatlap**  
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 29.08.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Tiokarbamid**

(folytatás a 8. oldalról)

· Szállítási kategória	3
· Alagútkorlátozási kód:	E
· UN "Model Regulation":	UN3077, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Tiokarbamid), 9, III

### 15 SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendelkezés érvényes kiadása szerint a termék jelölésköteles.

##### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

##### 2. CLP nemzetközi szabályozás:

Az EURÓPAI PARLAMENT ÉS TANÁCS 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

##### 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:

2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. Tv.: 2004. évi CXL. Tv.: 2005. évi CXXXVII. Tv.] és vonatkozó rendeletei: 44/200 (XII.27) EüM rendelet [módosítja: 33/2004 (IV.26.) EszCsM r.; 60/2005 (XII.20) EüM r.; 3/2006 (I.26.) EüM r.; 1/2005 (I.7.) FVM r.; 61/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII.11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI.7.) EüM r.]

##### 5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:

98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 313/2005 (XII.25.) Korm. r.]  
16/2001 (VII.18.) KöM rendelet 16/2001. (VII.18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]

##### 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:

220/2004 (VII.21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII.26.) Korm. r.; 340/2004 (XII.22.) Korm. r.; 208/2006 (X.16.) Korm. r.]

##### 7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

##### 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000 (IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16 SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Termékbiztonsági osztály
- **Kapcsolattartási partner:** Horváth Zsolt, horvath.zsolt@reanallabor.hu
- **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

P: Marine Pollutant

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(folytatás a 10. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 29.08.2014

Verziószám 3

Felülvizsgálat 29.08.2014

**Kereskedelmi megnevezés: Tiokarbamid***LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent*

(folytatás a 9. oldalról)

**\* Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak***Fel. 1: Frissítés az EK rendelet N 1272/2008**Fel. 2: Szerkesztés ECHA (Útmutató összeállítása az SDSS. 1.0 verzió)**Fel. 3: Változás Chemicals Act No. 350/2011 sz.*

HU