

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Kibocsátás dátuma: 03.02.2014

Verzió 1.0

## SZAKASZ 1. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

Katalógusszám	808614
Terméknév	2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin szintézis célra
REACH regisztrációs szám	Ez az anyag nem rendelkezik regisztrációs számmal, mert az anyag, illetve e annak alkalmazása az 1907/2006/EK sz. REACH rendelet 2. cikke szerint a regisztráció alól mentesül, az éves tonnatartalom alapján regisztráció nem szükséges, illetve a regisztráció későbbi határidővel várható.
CAS szám	108-78-1

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

Azonosított felhasználások	Reagensek szintézis céljára A felhasználási területekre vonatkozó további információkért kérjük, látogasson el a Merck Chemicals portálra ( <a href="http://www.merck-chemicals">www.merck-chemicals</a> ).
----------------------------	--

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Németország * Tel.: +49 6151 72-2440
Felelős osztály	EQ-RS * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440 \*(német nyelven!)  
ETTSZ(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat) telefonszám (zöld szám) 06/80-201-199. Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2

## SZAKASZ 2. Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Ez az anyag nem veszélyes az európai uniós törvények alapján.

### 2.2 Címkézési elemek

#### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

A 1272/2008. számú EK szabályozás alapján nem minősül veszélyes anyagnak vagy keveréknek.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

## SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1 anyag

Képlet	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>6</sub> (Hill)
EU-szám	203-615-4
Molekulatömeg	126,12 g/mol

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 808614  
Terméknév 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin szintézis célra

---

Megjegyzések A 1907/2006 (EK) rendelet alapján nincsenek veszélyes összetevők.

**3.2 Keverék**  
nem alkalmazható

---

**SZAKASZ 4. Elsősegélynyújtási intézkedések**

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegzése esetén: friss levegő.

Ha bőrrel érintkezik, bő vízzel többször mossuk. A szennyezett ruhát vegyük le.

Ha szembe kerül, bő vízzel öblítsük ki.

Lenyelése esetén: azonnal itassunk a beteggel vizet (legfeljebb két pohárral). Rosszullét esetén orvoshoz kell fordulni.

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

Nincs toxikus tünetekre vonatkozó leírásunk.

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

Nincs információ.

---

**SZAKASZ 5. Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1 Oltóanyag**

*A megfelelő oltóanyag*

Víz, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Hab, Száraz por

*Az alkalmatlan oltóanyag*

Erre az anyagra/keverékre vonatkozóan nincsenek megadva tűzoltó készülék kel kapcsolatos megkötések.

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

Gyúlékony.

Tűz esetén veszélyes éghető gázokat vagy gőzöket fejleszthet.

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Hidrogén-cianid (kéksav), nitrogén-oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

*Tűzoltók különleges védőfelszerelése*

Ne maradjon a veszélyzónában önálló légzőkészülék nélkül. A bőrrel való érintkezés elkerülésére tartson biztonságos távolságot, és viseljen megfelelő védőöltözetet.

*További információk*

A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. A tűzoltáshoz használt víz ne szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvizet.

---

**SZAKASZ 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Tanács a vészhelyzet kezelésében nem közreműködő személyzet számára A porok belélegzését kerüljük. Ūrítse ki a veszélyes területet, tartsa be a vészhelyzetekre vonatkozó eljárásokat és konzultáljon szakértővel.

---

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 808614  
Terméknév 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin szintézis célra

---

Tanácsok a mentésben részt vevők számára: A védőfelszereléssel kapcsolatos információkhoz lásd a 8. pontot.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába engedni nem szabad.

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

Fedje le a lefolyókat. Gyűjtse össze, kösse meg és szivattyúzza ki a kiö mlött anyagot.  
Tartsa be az anyagra vonatkozó lehetséges előírásokat (lásd 7 és 10 pont).  
Szárason kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.  
A porképződést kerülni kell.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A hulladékkezeléssel kapcsolatos figyelmeztetésekhöz lásd a 13. pontot.

---

## SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok*  
A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani.

*Egészségügyi intézkedések*

A szennyezett ruhát le kell vetni. Az anyaggal való munka után kezet kell mosni.

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

*Tárolási feltételek*  
Szorosan zárt. Száras.

Ajánlott tárolási hőmérséklet meg a termék címkéjét.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1.2. pontban említetteken kívül egyéb speciális alkalmazása nem várható.

---

## SZAKASZ 8. Expozíció-ellenőrzés/személyi védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkaműveletek elsőbbséget élveznek az egyéni védőfelszerelések használatával szemben.

Lásd 7.1. pont.

#### Egyéni védőintézkedések

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

*Szem- / arcvédelem*

Biztonsági szemüveg

*Kézvédelem*

teljes érintkezés:

Kesztyű anyaga:	Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság:	0,11 mm
Áttörési idő:	> 480 min

ráfeccsenés:

**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 808614  
Terméknév 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin szintézis célra

---

Kesztyű anyaga: Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság: 0,11 mm  
Áttörési idő: > 480 min

A 89/686/EEC sz. EC direktíva, ill. az ebből következő EN374 szabvány szerinti védőkesztyűt kell használni KCL 741 Dermatril® L (teljes érintkezés), KCL 741 Dermatril® L (ráfreccsenés). A fent leírt áttörési időket a KCL határozta meg az EN374 szerinti laboratóriumi tesztekben, az ajánlott kesztyűtípusok mintáival.

Ez az ajánlás csak az általunk szállított és a biztonsági adatlapon leírt anyagra, az általunk megadott célra történő felhasználáskor érvényes. Ha feloldva, vagy más anyagokkal keverve használja, illetve ha a körülmények eltérnek az EN374-ben leírtaktól, vegye fel a kapcsolatot a CE-minősítésű kesztyűk szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

*Légutak védelme*

szükséges, ha por képződik.

Ajánlott szűrő típus: P 2 szűrő (a DIN 3181 szerint) veszélyes anyagok szilárd és folyékony részecskéihez

A vállalkozónak kell biztosítania, hogy a karbantartást, a tisztítást, a személyi légzésvédelem ellenőrzését végrehajták a gyártó előírása szerint. Ezt megfelelően dokumentálni kell.

**Környezeti expozíció-ellenőrzések**

Csatornába engedni nem szabad.

---

**SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Forma	apró kristályos por
Szín	fehér
Szag	jellegzetes
Szagküszöbérték	Nincs információ.
pH-érték	7 - 8 a 32 g/l 20 °C
Olvadáspont	354 °C (bomlás)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	> 354 °C a 1.013 hPa (szublimált)
Lobbanáspont	Nincs információ.
Párolgási sebesség	Nincs információ.
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nincs információ.
Alsó robbanási határ	Nincs információ.
Felső robbanási határ	Nincs információ.

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 808614  
Terméknév 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin szintézis célra

---

Gőznyomás	66,65 hPa a 315 °C
Relatív gőzsűrűség	Nincs információ.
Relatív sűrűség	1,57 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
Oldékonyság (oldékonyságok)	Oldószer: etanol 0,6 g/l 20 °C
Vízben való oldhatóság	Oldószer: Éter oldhatatlan 3,2 g/l a 20 °C
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	log Pow: -1,37 (kísérleti) Bioakkumuláció nem várható. (Irod.)
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs információ.
Bomlási hőmérséklet	> 280 °C
Dinamikus viszkozitás	Nincs információ.
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem minősül robbanásveszélyesnek.
Oxidáló tulajdonságok	sem

## 9.2 Egyéb adatok

Gyulladás hőmérséklet	> 600 °C
Térfogatsúly	800 kg/m <sup>3</sup>
Részecskeméret	Részecskeméret 0,054 mm

---

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

A következő általában jellemző a gyúlékony szerves anyagokra és keverékekre: megfelelően finom eloszlás esetén felkavarodva porrobbanás veszélye általában feltételezhető.

### 10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti körülmények között (szobahőmérsékleten) kémia ilag stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Heves reakcióba léphet a következőkkel:

Erős oxidálószer, Erős savak

### 10.4 Kerülendő körülmények

Erős hevítés (bomlás).

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 808614  
Terméknév 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin szintézis célra

---

**10.5 Nem összeférhető anyagok**  
nem áll rendelkezésre információ

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**  
tűz esetén: ld. a 5. fejezetben

---

**SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok**

**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

*Akut toxicitás, szájon át*  
LD50 patkány: 3.161 mg/kg (Külső MSDS)

*Akut toxicitás, belélegzés*  
Az információ nem áll rendelkezésre.

*Akut toxicitás, bőrön át*  
LD50 nyúl: > 1.000 mg/kg (Külső MSDS)

*Bőrirritáció*  
Az információ nem áll rendelkezésre.

*Szemirritáció*  
nyúl  
Eredmény: enyhe irritáció  
(Külső MSDS)

*Szenzibilizáció*  
Az információ nem áll rendelkezésre.

*Csírasejt-mutagenitás*  
Az információ nem áll rendelkezésre.

*Rákkeltő hatás*  
Az információ nem áll rendelkezésre.

*Reprodukciós toxicitás*  
Az információ nem áll rendelkezésre.

*Teratogenitás*  
Az információ nem áll rendelkezésre.

*Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció*  
Az információ nem áll rendelkezésre.

*Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció*  
Az információ nem áll rendelkezésre.

*Aspirációs veszély*  
Az információ nem áll rendelkezésre.

**11.2 További információk**

Veszélyes tulajdonságok, bár nem kizártak, de a termék megfelelő kezelése esetén nem valószínűek.

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

---

**SZAKASZ 12. Ökológiai információk**

**12.1 Toxicitás**

*Toxicitás halakra*  
LC50 Poecilia reticulata (Guppi): > 3.000 mg/l; 96 h

---

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 808614  
Terméknév 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin szintézis célra

---

*Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre*

EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): > 2.000 mg/l; 48 h

*Toxicitás algákra*

IC50 algák: 940 mg/l; 96 h

*Toxicitás baktériumokra*

EC50 Pseudomonas putida: > 10.000 mg/l; 0,5 h

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebonthatóság*

10 %; 14 d

Vízből nem vonható ki könnyen.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

*Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*

log Pow: -1,37

(kísérleti)

Bioakkumuláció nem várható. (Irod.)

## 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs információ.

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

PBT/vPvB vizsgálatot nem végeztek, mert kémiai biztonsági vizsgálat nem szükséges/nem történt.

## 12.6 Egyéb káros hatások

*További ökológiai információ*

A környezetbe való engedését el kell kerülni.

---

## SZAKASZ 13. Ártalmatlanítási szempontok

*Hulladékkezelési módszerek*

A hulladékanyagokat a hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelvnek, valamint az egyéb országos és helyi szabályozásoknak megfelelően kell megsemmisíteni. A vegyi anyagokat az eredeti tárolóedényben kell hagyni. Más hulladékkal nem szabad összekeverni. A szennyezett tárolóedényeket úgy kell kezelni, ahogy magát a terméket.

A vegyszerek és tárolóedények visszaküldésével kapcsolatos folyamatokat lásd a [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) honlapon, illetve kérdés esetén várjuk jelezését.

---

## SZAKASZ 14. Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1 - 14.6 A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

### Belföldi vízi szállítás (ADN)

Nem vonatkozik rá

### Légi szállítás (IATA)

14.1 - 14.6 A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

### Tengeri szállítás (IMDG)

BIZTONSÁGI ADATLAP  
A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám 808614  
Terméknév 2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin szintézis célra

---

**14.1 - 14.6** A szállítási szabályozás szempontjából nem minősül veszélyesnek.

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

Nem vonatkozik rá

---

**SZAKASZ 15. Szabályozással kapcsolatos információk**

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

*EU-szabályozások*

Tömeges baleset veszélyére 96/82/EC  
vonatkozó szabályozás Nem vonatkozik rá a 96/82/EK irányelv

1005/2009 EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról. nem szabályozott

Az Európai Parlament és Tanács 850/2004/EK rendelete (2004. április 29.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/ 117/EGK irányelv módosításáról nem szabályozott

Tanács 689/2008/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról nem szabályozott

Különös aggodalomra okot adó vegyi anyagok (SVHC) Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat az 1907 /2006/EK rendelet (REACH) 57. cikke szerinti vonatkozó határérték (> 0,1 % (w/w)) feletti mennyiségben.

*Nemzeti törvényhozás*

Tárolási osztály 10 - 13

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Ennél a terméknel az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági vizsgálatot nem végeztek.

---

**SZAKASZ 16. Egyéb információk**

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok**

Kielégítő információt, instrukciót és oktatást kell nyújtani a kezelőknek

**Címkézés (67/548/EGK vagy 1999/45/EK)**

Az EK-irányelvek és a vonatkozó nemzeti jogszabályok szerint a termék nem megjelölésköteles.

**A biztonsági adatlapban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata vagy feloldása**

Az alkalmazott rövidítések és betűszavak megtalálhatók a [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org) portálon.

**Körzeti képviselő**

Merck Kft \* Október huszonharmadika utca 6-10.\* H-1117 Budapest \*Tel: +36 1 463 81 00\* Fax

---



BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint

Katalógusszám

808614

Terméknév

2,4,6-Triamino-1,3,5-triazin szintézis célra

---

+36 1 463 81 01 E-mail: [kemia@merck.hu](mailto:kemia@merck.hu)

---

*A közölt adatok az eddigi ismeretekre támaszkodnak és a termékkel kapcsolatos biztonsági intézkedések ismertetésére szolgálnak. A termék tulajdonságaira nem ad garanciát.*