

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Ez a biztonsági adatlap a következő előírásokkal összhangban készült:  
(EK) 1907/2006 szabályzat és (EK) 1272/2008 szabályzat

Kiadás dátuma: 24-nov.-2020

Felülvizsgálat dátuma 24-nov.-2020

Átdolgozás száma 1

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	UREA 46% Gran
Termékkód(ok)	3710_HU_01
Szinonimák	UREA N 46 GRANULAR
Molekulásúly	60.06 g/mole

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

Javasolt felhasználás	Ipari. Szakmai.
Ajánlott felhasználások ellen	Fogyasztói felhasználás

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### Gyártó

18 Abd El-Rahman Sedky, Al  
Manteqah as Sadesah,  
Nasr City, Cairo Governorate  
Misr Fertilizers Production  
Company, MOPCO

#### Beszállító

EuroChem Agro GmbH  
Reichskanzler-Müller-Straße 23  
68165 Mannheim  
Deutschland  
Tel.: +49 621 87209-0  
www.eurochemagro.com

#### Forgalmazó

EuroChem Agro Hungary Kft.  
8000 Székesfehérvár  
Ady Endre utca 21/A  
www.eurochemagro.com

### További információkért forduljon

E-mail cím ra.sds@eurochemgroup.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefon Carechem 24 +44 1235 239670

Európa	112
--------	-----

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint nem-veszélyesnek minősül

### 2.2. Címkézési elemek

Ez a keverék az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint nem-veszélyesnek minősül

**További tájékoztatás**

Nincs.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-nek minősített anyagot.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.1 Anyagok**

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely az adott koncentrációban egészségre veszélyesnek minősül

Kémiai név	EC No	CAS No	Tömeg%	Besorolás az (EK) 1272/2008 [CLP] szabályzat szerint	REACH törzskönyvi szám
Urea	200-315-5	57-13-6	>98-100	Nem szerepel	01-2119463277-33-0026

A H és EUH mondatok teljes szövege: lásd a 16 részt

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

<b>Belélegzés</b>	Vigye friss levegőre.
<b>Szembe kerülés</b>	Alaposan öblítse bő vízzel legalább 15 percig, felemelve a felső és alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz.
<b>Bőrrel való érintkezés</b>	Mossa le a bőrt szappannal és vízzel. Bőrirritáció vagy allergiás reakciók esetén forduljon orvoshoz.
<b>Lenyelés</b>	Tisztítsa ki a száját vízzel, és utána igyon sok vizet.

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

<b>Tünetek</b>	A hosszan tartó érintkezés bőrpírt és irritációt okozhat. Lenyelve emésztőrendszeri irritációt, hányingert, hányást és hasmenést okozhat.
----------------	---

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

<b>Az orvosok figyelmébe</b>	Alkalmazzon tüneti kezelést.
------------------------------	------------------------------

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1. Oltóanyag**

<b>Megfelelő oltóanyagok</b>	Használjon a környező tűz oltásához alkalmas oltóanyagot. Vízpermet vagy köd. Hab.
<b>Alkalmatlan oltóanyag</b>	Ne használjon közvetlen vízsugarat.

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

<b>Az vegyszer miatt keletkező</b>	Nem áll rendelkezésre információ.
------------------------------------	-----------------------------------

## különleges veszélyek

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges védőfelszerelések tűzoltóknak** A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket és teljes tűzoltó felszerelést kell viselni. Használjon egyéni védőfelszerelést.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Személyes óvintézkedések** Biztosítson megfelelő szellőztetést.  
**Vészhelyzeti beavatkozóknak** Használja a 8. szakaszban előírt személyi védelmet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

**Környezetvédelmi óvintézkedések** További ökológiai tájékoztatásért, lásd a 12. szakaszt.

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

**Elhatárolási módszerek** Akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést, ha ez biztonságosan megtehető.  
**Feltisztítási módszerek** Szedje fel mechanikailag, megfelelő konténerekbe rakva ártalmatlanításhoz.  
**Másodlagos veszélyek megelőzése** A környezetvédelmi előírások tisztelgetben tartásával, a szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsa meg.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

**Hivatkozás más szakaszokra** További információért lásd a 8. szakaszt. További információért lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

**A biztonságos kezeléssel kapcsolatos tanácsok:** Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. Biztosítson megfelelő szellőztetést. Használjon egyéni védőfelszerelést.  
**Általános higiéniai szempontok:** A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.

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

**Tárolási körülmények:** Tárolja hűvös, száraz helyen, távol a potenciális hőforrástól, nyílt lángtól, napfénytől és egyéb vegyszerektől.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

#### **Specifikus felhasználás(ok)**

Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Gyermekektől elzárva tartandó. Védje a vízzel vagy túlzott nedvességgel való érintkezéstől.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határértékek** A szállított termék nem tartalmaz a régió illetékes szabályozási hatóságai által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékekkel rendelkező veszélyes anyagot.

Kémiai név	Ausztria	Svájc	Lengyelors zág	Norvégia	Írország	Litvánia	Bulgária	Szlovákia	Lettország
Urea 57-13-6	-	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

### Származtatott hatásmentes szint dolgozó (DNEL)

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)  
Urea (57-13-6)

Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Belélegzés	292 mg/m <sup>3</sup>	12
Rövid távú Szisztémás egészségügyi hatások	Belélegzés	292 mg/m <sup>3</sup>	12
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Dermális	580 mg/testtömeg kg/nap	12
Rövid távú Szisztémás egészségügyi hatások	Dermális	580 mg/testtömeg kg/nap	12

### Származtatott hatásmentes szint Végfelhasználó (DNEL)

Származtatott hatásmentes szint (DNEL)  
Urea (57-13-6)

Típus	Expozíciós útvonal	Származtatott hatásmentes szint (DNEL)	Biztonsági tényező
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Belélegzés	125 mg/m <sup>3</sup>	12
Rövid távú Szisztémás egészségügyi hatások	Belélegzés	125 mg/m <sup>3</sup>	12
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Dermális	580 mg/testtömeg kg/nap	12
Rövid távú Szisztémás egészségügyi hatások	Dermális	580 mg/testtömeg kg/nap	12
Hosszú távú Szisztémás egészségügyi hatások	Orális	42 mg/testtömeg kg/nap	12
Rövid távú Szisztémás egészségügyi hatások	Orális	42 mg/testtömeg kg/nap	12

### Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC) Urea (57-13-6)

Környezeti részleg	Becsült legnagyobb ártalmatlan koncentráció (PNEC)
Édesvíz	0.47 mg/l
Tengervíz	0.047 mg/l

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki ellenőrzések

Biztosítson megfelelő szellőzést, különösen zárt terekben. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok a lehető legközelebb legyenek munkahelyekhez.

### Személyes védőfelszerelés

#### Szem - /arcvédelem

Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. Szoros záró védőszemüveg.

#### Kézvédelem

Viseljen EN 374 szerint bevizsgált megfelelő kesztyűt. Butilkaucsuk. Neoprén kesztyű. Nitril-gumi. Tömören záró kesztyűt.

<b>Bőr és testvédelem</b>	Megfelelő védőruházatot kell viselni. Antisztatikus csizmák. Vegyszernek ellenálló kötény.
<b>Légutak védelme</b>	Amennyiben a munkások az expozíciós határérték feletti koncentrációkkal szembesülnek, megfelelő tanúsítvánnyal rendelkező gázálarcot kell használni. EN 143 szabványnak megfelelő részecskeszűrő. (FFP1).
<b>Általános higiéniai szempontok</b>	A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelendő.
<b>Környezeti expozíció-ellenőrzések</b>	Akadályozza meg, hogy a termék a lefolyókba jusson.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Halmazállapot</b>	Szilárd
<b>Külső jellemzők</b>	szemcsék
<b>Szín</b>	Színtelentől a törtfehérig
<b>Szag</b>	Enyhe. ammóniaszerű.
<b>Szagküszöbérték</b>	Nem áll rendelkezésre információ

<u>Tulajdonság</u>	<u>Értékek</u>	<u>Megjegyzések • Módszer</u>
<b>pH</b>	9	20% @ 100°C
<b>Olvadáspont / fagyáspont</b>	133 - 134 °C	
<b>Forráspont / forrásponttartomány</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Lobbanáspont</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
<b>Párolgási sebesség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nem gyúlékony
<b>Gyúlékonyság limitje levegőben</b>		Nem alkalmazható
<b>Felső gyulladási vagy robbanási határok:</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Alsó gyulladási vagy robbanási határok</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Gőznyomás</b>	$1.2 \times 10^{-5}$ mmHg	@ 25 °C
<b>Gőzsűrűség</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Relatív sűrűség</b>	2.7	
<b>Vízoldhatóság</b>	624 g/L @ 20 °C	
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	Vízben oldható	
<b>Megoszlási hányados</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat	Nem alkalmazható
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Kinematikai viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Dinamikus viszkozitás</b>	Nem áll rendelkezésre adat	
<b>Robbanásveszélyes tulajdonságok</b>	Nem robbanószer	Nem alkalmazható
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	Az égést nem táplálja	Nem alkalmazható

### 9.2. Egyéb információk

<b>Molekulasúly</b>	60.06 g/mole
<b>Folyadéksűrűség</b>	1.33 g/cm <sup>3</sup>
<b>Térfogatsűrűség</b>	760-800 kg/m <sup>3</sup>
<b>Fémre korrozív hatású anyagok</b>	

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Savakkal vagy alkáliákkal (lúgok) hevesen reagál - robbanásveszély.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Nedvesség hatására instabillá válik. Stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

**Robbanási adatok**

Érzékenység mechanikai behatásra: Nincs.  
Érzékenység sztatikus kislülésre: Nincs.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

Normál feldolgozás mellett semmi.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Tárolja távol nyílt lángtól, forró felületektől és tűzforrásoktól. Gyermekektől elzárva tartandó. Ügyeljen, hogy ne érintkezzen vízzel. Nagyon higroszkópos; nedvességtől védendő.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Egyetlen egy sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ****A termék ismertetése**

**Belégzés** A por magas koncentrációjának a belégzése, a légzőrendszer irritálását okozhatja.

**Szembe kerülés** Szembe kerülve irritációt okozhat.

**Bőrrel való érintkezés** Nem egy várható expozíciós útvonal.

**Lenyelés** Nem állnak rendelkezésre jellegzetes vizsgálati adatok az anyag vagy keverék vonatkozásában.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

**Tünetek** Nem áll rendelkezésre információ.

**Toxicitási számértékek**

Nem áll rendelkezésre információ

**Akut toxicitás**

Kémiai név	Orális LD50	Dermális LD50	Belégzés LC50
Urea	= 8471 mg/kg ( Rat )		

**A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

**Bőrrörös/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.

<b>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
<b>Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
<b>Csírasejt-mutagenitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
<b>Rákkeltő hatás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
<b>Reprodukciós toxicitás</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
<b>STOT - egyetlen expozíció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
<b>STOT - ismétlődő expozíció</b>	A rendelkezésre álló adatok alapján, az osztályozási szempontok nem teljesülnek.
<b>Aspirációs veszély</b>	Nem áll rendelkezésre információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

**Ökotoxicitás** Ennek a terméknek a környezetre gyakorolt hatását még nem értékelték kimerítően

Kémiai név	Algák/vízi növények	Hal	Toxicitás mikroorganizmusokra	Rákok
Urea	-	LC50: 16200 - 18300mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	EC50: =3910mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: >10000mg/L (24h, Daphnia magna Straus)

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem áll rendelkezésre információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem áll rendelkezésre információ.

Kémiai név	Megoszlási hányados	Megjegyzések
Urea	-1.59	

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem áll rendelkezésre információ.

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

**PBT- és vPvB-értékelés** Nem áll rendelkezésre információ

Kémiai név	PBT- és vPvB-értékelés
Urea	Az anyag nem perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) / nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyag A PBT-értékelés nem alkalmazandó

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

<b>Maradványokból/felhasználatlan termékből származó hulladék</b>	Ártalmatlanítás, a helyi előírásoknak megfelelően. A hulladékokat a környezetvédelmi jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.
<b>Szennyezett csomagolás</b>	Az üres edényzetet nem szabad újra felhasználni.
<b>Hulladékkódok/hulladék-megnevezések az EWC/AVV szerint</b>	A hulladékkódokat a felhasználónak kell kijelölnie azon alkalmazás alapján, amelyhez a terméket felhasználták.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**Megjegyzés:** Ez az anyag nem esik a szabályozás hatálya alá mint szállításra veszélyes anyag

### ADR

<b>14.1 UN-szám</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Nem alkalmazható
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nincs

### RID

<b>14.1 UN-szám</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Nem alkalmazható
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nincs

### ADN

<b>14.1 UN-szám</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.5 Környezeti veszélyek</b>	Nem alkalmazható
<b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nincs

### IMDG

<b>14.1 UN-szám</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.4 Csomagolási csoport</b>	Nincsen szabályozva
<b>14.5 Tengeri szennyező</b>	Nem alkalmazható



14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs
IMSBC Code	Nincsen szabályozva
14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem áll rendelkezésre információ
<u>IATA</u>	Nincsen szabályozva
14.1 UN-szám	Nincsen szabályozva
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nincsen szabályozva
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Nincsen szabályozva
14.4 Csomagolási csoport	Nincsen szabályozva
14.5 Környezeti veszélyek	Nem alkalmazható
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Európai Unió

Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak és 2015. május 28-i 2015/830 Bizottsági Rendelet (EU)

#### **Engedélyek és/vagy felhasználási korlátozások:**

Ez a termék olyan anyagot tartalmaz, amely engedélyköteles lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XIV melléklet) Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek alkalmazása tiltott lenne ([EK] 1907/2006 (REACH) szabályzat, XVII melléklet)

**Maradandó szerves szennyezőanyagok:** Nem alkalmazható

**Az ózonréteget lebontó anyagok (ODS) rendelet (EK) 1005/2009:** Nem alkalmazható

Vegye figyelembe a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK irányelvet

**Országos rendeletek** Nem alkalmazható

**Vízveszélyességi osztály (WGK):** vízre nem veszélyes (nwg)

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

**Kémiai biztonsági jelentés** Jelen keverékekben előforduló anyagok vegyi biztonsági értékelése nem lett elvégezve

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Átdolgozás száma** A (\*) szimbólum az SDS margóján azt jelenti, hogy ez a sor felülvizsgálatra került.

### A biztonsági adatlapon használt rövidítések feloldása

#### **Jelmagyarázat**

SVHC: Különös aggodalomra okot adó engedélyezendő anyagok:

**Jelmagyarázat 8. szakasz: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM**

TWA (idősúlyozott átlag)	TWA (idősúlyozott átlag)	STEL	STEL (Rövid távú expozíciós határ)
Plafon	Maximális határérték	*	Bőr megjelölés

**A biztonsági adatlap összeállítása során felhasznált legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások**

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének Chemview adatbázisa  
Európai Élelmiszer-biztonsági Hatóság (EFSA)  
EPA (Az USA Környezetvédelmi Ügynöksége)  
Akut expozíciós szint(ek) útmutatója (AELGL(s))  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének rovarölő, gombaölő és rágcsálóirtó szerekről szóló szövetségi törvénye  
Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok  
Élelmiszer-kutatási Folyóirat (Food Research Journal)  
Veszélyes anyagok adatbázisa  
Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis (IUCLID)  
Japán GHS besorolás  
Ausztrália nemzeti ipari vegyi anyagok bejelentési és értékelési rendszere (NICNAS)  
NIOSH (Országos Munkabiztonsági és Munkaegészségügyi Intézet)  
National Library of Medicine, ChemID Plus (NLM CIP)  
National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
Országos toxikológiai program (NTP)  
Új Zéland kémiai osztályozási és információs adatbázisa (CCID)  
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, környezetvédelmi, egészségügyi és biztonsági kiadványok  
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet, nagy mennyiségben gyártott vegyi anyagok programja  
Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet információs adatkészlete  
RTECS (Vegyi anyagok toxikus hatásainak katalógusa)  
Egészségügyi Világszervezet

Felülvizsgálat dátuma 24-nov.-2020

**Ez az anyagbiztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet előírásainak**

**Felelősségkorlátozási nyilatkozat**

**Az biztonsági adatlapon közöltek a legjobb tudásunk, ismereteink és meggyőződésünk szerint helytállóak a közreadás időpontjában. A közölt adatok csak útmutatást kívánnak adni a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, ártalmatlanításhoz és kibocsátáshoz, és nem tekinthetők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az adatok csak a megnevezett anyagra vonatkoznak és esetleg nem érvényesek, amikor az adott anyagot más anyagokkal együtt, vagy valamilyen eljárásban használják fel, kivéve, ha ez szerepel a szövegben.**

**A biztonsági adatlap vége**