

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Benedek reagens

termék szám: **0010**  
Változat: **1.0 hu**

az elkészítés dátuma: 09.01.2017

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

### 1.1 Termékazonosító

Az anyag azonosítása **Benedek reagens**  
Termék szám 0010  
Regisztrációs szám (REACH) nem releváns (keverék)

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

**Azonosított felhasználások:** laboratóriumi vegyszer  
laboratóriumi és analitikai célokra

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Németország

**Telefonszám:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Weboldal:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (illetékes személy)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi tájékoztató szolgálatokra vonatkozó információ **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint**

Osztályozás az GHS szerint			
Szakasz	Veszélyességi osztály	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
3.3	súlyos szemkárosodás/szemirritáció	(Eye Irrit. 2)	H319
4.1C	veszélyes a vízi környezetre - krónikus	(Aquatic Chronic 2)	H411

#### Megjegyzések

A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Benedek reagens

termék szám: 0010

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

**Figyelmeztetés**      **Figyelem**

#### Piktogramok



#### Figyelmeztető mondatok

H319                      Súlyos szemirritációt okoz.  
H411                      Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - megelőzés**

P273                      Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280                      Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhárító intézkedés**

P305+P351+P338      SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

##### **Óvintézkedésre vonatkozó mondat - elhelyezés hulladékként**

P501                      A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

#### **A 125 ml úrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése**

Figyelmeztetés: **Figyelem**

A veszély szimbóluma(i)



### 2.3 Egyéb veszélyek

Nincs további információ.

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Benedek reagens

termék szám: 0010

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

#### 3.2 Keverékek

##### A keverék leírása

Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok.

Anyag elnevezése	Azonosító	súly - %	Osztályozás a 1272/2008/EK szerint	Piktogramok	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők
Nátrium-karbonát (vízmentes)	CAS-Sz. 497-19-8  EK-Sz. 207-838-8  Index-Sz. 011-005-00-2  REACH Reg. Sz. 01- 2119485498- 19-xxxx	5 - < 10	Eye Irrit. 2 / H319			
réz-szulfát pentahidrát	CAS-Sz. 7758-99-8  EK-Sz. 231-847-6  Index-Sz. 029-023-00-4  REACH Reg. Sz. 01- 2119520566- 40	1 - < 5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Dam. 1 / H318 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410			M-tényező (akut) = 10.0 M-tényező (krónikus) = 10.0

##### Megjegyzések

A figyelmeztető mondatok és EU figyelmeztető mondatok teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése



##### Általános megjegyzések

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

##### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

## Benedek reagens

termék szám: 0010

### **Bőrrel való érintkezést követően**

A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz.

### **Szembe kerülést követően**

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül. Irritáció esetén szemorvos segítségét kell kérni.

### **Lenyelést követően**

A száját ki kell öblíteni. Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

## **4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Irritáló hatások

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

semmilyen

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1 Oltóanyag**

#### **A megfelelő oltóanyag**

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani  
vízpermet, hab, száraz oltópor, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

#### **Alkalmatlan oltóanyag**

vízszugár

### **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Nem gyúlékony.

#### **Veszélyes égéstermékek**

Tűz esetén képződhet: Égéskor képződhetnek veszélyes égéstermékek.

### **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Zárt rendszerű légzőkészülék.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

#### **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

A bőr, a szem és a személyes ruházat esetleges szennyeződésének megelőzésére szolgáló, megfelelő védőeszközök (például a biztonsági adatlap 8. szakaszában említett egyéni védőeszközök) használata. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A keletkező gőzt/permetet nem szabad belélegezni.

### **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

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

#### **Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést**

Csatornák lefedése.

## Benedek reagens

termék szám: 0010

### Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Folyadékkötő anyaggal (homok, kovaföld, savkötő univerzálkötő) felitatni.

### Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szel-  
lőztetni.

### Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermék: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összefér-  
hető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Különleges óvintézkedések nem szükségesek.

### Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Szünetek előtt és munkavégzés után, kezet mosni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartan-  
dó.

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

Az edény szorosan lezárva tartandó.

### Nem összeférhető anyagok vagy keverékek

Figyelje a vegyszerek kompatibilis tárolását.

### További javaslatok figyelembevételre

- A szellőzéssel kapcsolatos követelmények

Használja a helyi és általános szellőztetést.

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Ajánlott tárolási hőmérséklet: 15 - 25 °C.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Nemzeti határértékek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

#### A releváns DNEL/DMEL/PNEC és egyéb küszöbértékek

- releváns DNEL keverék valamennyi összetevője

Anyag elnevezé- se	CAS-Sz.	Vég- pont	Küszöbérték	A védelm célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtar- tama
Nátrium-karbonát (vízmentes)	497-19-8	DNEL	10 mg/m <sup>3</sup>	humán, beléleg- zés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - helyi hatások

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

## Benedek reagens

termék szám: 0010

### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)



#### Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel.

#### Bőrvédelem

##### • kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték. Meghatározott célokra, ajánlott a fent említett vegyi kesztyű anyagának ellenőrzése, egyben a kesztyű szállítójának ellenőrzése is.

##### • az anyag típusa

NBR (Nitrilkaucsuk)

##### • az anyag vastagsága

>0,11 mm

##### • a kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

##### • a kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök).

#### Légutak védelme

Légzésvédő készülék viselése szükséges: Aeroszol- vagy ködképződés.

#### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

Fizikai állapot	folyékony (folyadék)
Szín	kék
Szag	ez a információ nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	Semmilyen adat nem áll rendelkezésre

#### Egyéb fizikai vagy kémiai paraméterek

pH-érték	Ez a információ nem áll rendelkezésre.
Olvadáspont/fagyáspont	~ 0 °C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	~ 100 °C ...on/en 1.013 hPa
Lobbanáspont	nincs meghatározva
Párolgási sebesség	semmilyen adat nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	nem releváns (folyadék)

## Benedek reagens

termék szám: **0010**

### Robbanási tartományok

- legkisebb robbanási határérték (LEL)
- legmagassabb robbanási határérték (UEL)

Porfelhők robbanási határértékei

Gőznyomás

Sűrűség

Gőzsűrűség

Tömeg sűrűsége

Relatív sűrűség

ez a információ nem áll rendelkezésre

ez a információ nem áll rendelkezésre

nem releváns

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Nem alkalmazható

Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

### Oldékonyság

Vízi oldékonyság

semmilyen adat nem áll rendelkezésre

### Megoszlási hányados

n-oktanol/víz (log KOW)

Ez a információ nem áll rendelkezésre.

Öngyulladás hőmérséklet

Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre.

Bomlási hőmérséklet

semmilyen adat nem áll rendelkezésre

Viszkozitás

nincs meghatározva

Robbanásveszélyes tulajdonságok

nem lehet robbanóanyagként besorolni

Oxidáló tulajdonságok

semmilyen

## 9.2 Egyéb információk

Nincs további információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Hevesen reagál a következőkre: Erős oxidálószer

### 10.4 Kerülendő körülmények

Nincsenek olyan speciális körülmények között ismert tulajdonságok, amelyeket el kell kerülni.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

## Benedek reagens

termék szám: 0010

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

#### • Keverék összetevőinek akut toxicitása

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
réz-szulfát pentahidrát	7758-99-8	szájon át	960 mg/kg
réz-szulfát pentahidrát	7758-99-8	bőrön át	2.000 mg/kg

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

#### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

#### A CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása

Nem lehet csírasejt-mutagenitásúnak, rákkeltőnek, sem reprodukciós toxicitásúnak besorolni

#### • Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

#### • Célszervi toxicitás-ismétlődő expozíció

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

#### Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

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

##### • Lenyelés esetén

az adatok nem álnak rendelkezésre

##### • Szembe kerülés esetén

Szemizgató hatású

##### • Belélegzés esetén

az adatok nem álnak rendelkezésre

##### • Ha bőrre kerül

az adatok nem álnak rendelkezésre

#### Egyéb információk

Semmilyen



**Benedek reagens**termék szám: **0010****12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1 Toxicitás**

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**(Akut) vízi toxicitás****(Akut) vízi toxicitás a keverék összetevőitől**

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Nátrium-karbonát (vízmentes)	497-19-8	LC50	300 mg/l	hal	96 h
Nátrium-karbonát (vízmentes)	497-19-8	EC50	227 mg/l	vízi gerinctelenek	48 h
réz-szulfát pentahidrát	7758-99-8	EC50	0,02 mg/l	nagy vízibolha	48 h
réz-szulfát pentahidrát	7758-99-8	LC50	0,11 mg/l	szivárványos pisztráng (Oncorhynchus mykiss)	96 h

**(Krónikus) vízi toxicitás**

A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

**(Krónikus) vízi toxicitás a keverék összetevőitől**

Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Nátrium-karbonát (vízmentes)	497-19-8	LC50	385 mg/l	hal	24 h
Nátrium-karbonát (vízmentes)	497-19-8	EC50	403 mg/l	vízi gerinctelenek	24 h

**12.2 Lebonthatóság folyamata**

Szervetlen anyagoknál nem alkalmazhatók a biológiai lebonthatóság megállapítására alkalmazott módszerek.

**12.3 Bioakkumulációs képesség**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

**12.4 A talajban való mobilitás**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

**12.5 A PBT és vPvB értékelés eredményei**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

**12.6 Egyéb káros hatások**

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

**Benedek reagens**termék szám: **0010****13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek**

Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani. A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk**

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

**Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások**

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni.

**13.2 Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések**

A hulladékulcsszámok megadását ill. a hulladékfajták megjelölését az EAKV által előírt, a szakmai szempontokat és a lejátszódó folyamatokat figyelembe vevő hozzárendeléssel kell elvégezni.

**13.3 Megjegyzések**

A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni. Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

<b>14.1</b>	UN-szám	<b>3082</b>
<b>14.2</b>	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	<b>KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.</b>
	Veszélyes összetevők	Réz-szulfát pentahidrát
<b>14.3</b>	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
	Osztály	9 (különböző veszélyes anyagok és tárgyak) (környezetre veszélyes)
<b>14.4</b>	Csomagolási csoport	III (kevésbé veszélyes anyag)
<b>14.5</b>	Környezeti veszélyek	veszélyes a vízi környezetre (réz-szulfát pentahidrát)
<b>14.6</b>	<b>A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	
	A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.	
<b>14.7</b>	<b>A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás</b>	
	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.	
<b>14.8</b>	<b>Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan</b>	
	<b>• Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)</b>	
	UN-szám	3082
	Helyes szállítási megnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	A fuvarokmányba teendő bejegyzés	UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (tartalmazza: réz-szulfát pentahidrát), 9, III, (-)
	Osztály	9
	Osztályozási kód	M6
	Csomagolási csoport	III
	Veszélyességi bárca-(ák)	9 + "hal és fa"

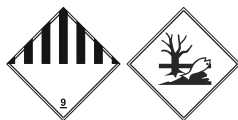
# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Benedek reagens

termék szám: 0010



Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Különleges előírások (KE)	274, 335, 375, 601
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 L
Szállítási kategória (SK)	3
Alagútkorlátozási kód (AK)	-
Veszélyt jelölő szám	90

### • A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)

UN-szám	3082
Helyes szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (tartalmazza: réz-szulfát pentahidrát), 9, III
Osztály	9
Tengeri szennyező anyag	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Csomagolási csoport	III
Veszélyességi bárca-(ák)	9 + "hal és fa"



Különleges előírások (KE)	274, 335, 969
Engedményes mennyiségek (EQ)	E1
Korlátozott mennyiségek (LQ)	5 L
EmS	F-A, S-F
Raktár kategória	A

### • Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)

UN-szám	3082
Helyes szállítási megnevezés	Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n.
Bejegyzések a feladó nyilatkozatában	UN3082, Környezetre veszélyes folyékony anyag, m.n.n., (tartalmazza: réz-szulfát pentahidrát), 9, III
Osztály	9
Környezeti veszélyek	igen (veszélyes a vízi környezetre)
Csomagolási csoport	III
	9 + "hal és fa"

## Benedek reagens

termék szám: 0010



Különleges előírások (KE)

A97, A158, A197, 274

Engedményes mennyiségek (EQ)

E1

Korlátozott mennyiségek (LQ)

30 kg

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Releváns Európai Úniós (EU) rendelkezések

- **649/2012/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról (PIC)**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

- **1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

- **850/2004/EK rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

- **Korlátozások a REACH, XVII Melléklet szerint**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

- **Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV)**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

- **Seveso Irányelv**

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
E2	környezeti veszélyek (veszélyes a vízi környezetre, 2.kat)	200 500	57)

#### Megjegyzés

57) A vízi környezetre veszélyes a krónikus 2 kategóriában

- **Szerves oldószerek egyes festékekben, lakkokban és jármű utánfényezésére szolgáló termékekben történő felhasználása során keletkező illékony szerves vegyületek kibocsátásának korlátozásáról (2004/42/EK, Deco-Paint Irányelv)**

VOC tartalom 0 %

- **Irányelv az ipari kibocsátásokról (VOC, 2010/75/EU)**

VOC tartalom 0 %

- **2011/65/EU irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról (RoHS) - II melléklet**

Az összetevők nincsenek felsorolva.

## Benedek reagens

termék szám: 0010

### 166/2006/EK rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

### 2000/60/EK irányelve a vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról (WFD)

Az összetevők nincsenek felsorolva.

## 15.2 Kémiai Biztonsági Értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
Acute Tox.	akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás)
Aquatic Acute	veszélyes a vízi környezetre - akut
Aquatic Chronic	veszélyes a vízi környezetre - krónikus
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CLP	az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (A kiszámított hatás minimális értéke)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
EmS	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv)
Eye Dam.	súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	szemirritáló
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzata)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében
MARPOL	a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből)

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint, 2015/830/EU módosítással



## Benedek reagens

termék szám: 0010

Röv.	Használt rövidítések leírása
M-tényező	szorzótényező. A vízi környezetre a „Vízi, akut 1” vagy „Vízi, krónikus 1” kategóriában veszélyesként osztályozott anyagkoncentrációra alkalmazzák, és a szummációs módszer segítségével egy olyan keverék osztályozásának a meghatározására használják, amelyben az anyag jelen van
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

- 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással
- 1272/2008 sz. (EK) Rendelet (CLP, EU GHS)

### A vonatkozó R-mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

Kód	Szöveg
H302	lenyelve ártalmas
H318	súlyos szemkárosodást okoz
H319	súlyos szemirritációt okoz
H400	nagyon mérgező a vízi élővilágra
H410	nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz
H411	mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

### Felelősségi nyilatkozat

A jelen Biztonsági adatlapban szereplő adatok a nyomtatás időpontjában birtokunkban lévő ismereteknek felelnek meg. Az információk támpontként szolgálnak a jelen biztonsági adatlapon feltüntetett termék raktározását, feldolgozását, szállítását és ártalmatlanítását illetően. Az adatok más termékekre nem vonatkoznak. Amennyiben a termék más anyagokkal keveredik vagy feldolgozásra kerül, úgy a biztonsági tájékoztató adatai nem vonatkoznak automatikusan az újonnan gyártott anyagra.