

04.09.2015

### Kit Components

Product code	Description
<b>103430</b>	<b>Roentogen Powder for 10L X-ray developer, powder for manual processing</b>

Components:

103430 Part 1	Roentogen Powder
103430 Part 2	Roentogen Powder Part 2

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder****Cikkszám:** 103430 Part 1**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**Anyag/készítmény használata** Előhívó röntgenfilmhez**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**TETENAL Europe GmbH  
Schützenwall 31-35  
D-22844 Norderstedt  
Tel.: +49 (0) 40 521 45-0, Fax: +49 (0) 40 521 45-296  
www.tetenal.com; E-mail: info@tetenal.com**Információt nyújtó terület:** Környezetvédelmi és Biztonsági Osztály: e-mail: info@tetenal.com**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Segélykérő telefon Németország Berlin: + 49 (0) 30- 30686 790 (speaks German and English only)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

GHS08

Muta. 2 H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.



GHS05

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS09

Aquatic Chronic 1 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Xn; Ártalmas

R22-40-68: Lenyelve ártalmas. A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Maradandó egészségkárosodást okozhat.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder**

(folytatás az 1. oldalról)



Xi; Irritatív

R41: Súlyos szemkárosodást okozhat.



Xi; Túlérzékenységet okozó

R43: Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).



N; Környezeti veszély

R50/53: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### . Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

### . Osztályozási rendszer:

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

### . 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 osztályozva és címkézve.

#### . Veszélyt jelző piktogramok



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

#### . Figyelmeztetés Veszély

#### . Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

1,4-dihidroxi-benzén  
1-Fenil-3-pirazolidon  
sodium metabisulphite

#### . Figyelmeztető mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### . Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
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

-HU

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder**

(folytatás a 2. oldalról)

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

**3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

**Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

**Veszélyes alkotórészek:**

123-31-9	1,4-dihidroxi-benzén Xn R22-40-68;  Xi R41;  Xi R43;  N R50 Karc. Kat. 3, Muta. Kat. 3 ----- Muta. 2, H341;  Carc. 2, H351;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400 (M=10);  Acute Tox. 4, H302;  Skin Sens. 1, H317	>90%
92-43-3	1-Fenil-3-pirazolidon Xn R22;  N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H302	1-5%
7681-57-4	sodium metabisulphite Xn R22;  Xi R41 R31 ----- Eye Dam. 1, H318;  Acute Tox. 4, H302	1-5%

**További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

**Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

**Belélegzés után:** Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

**A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

**Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Azonnal keressük fel az orvost.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

**5.1 Oltóanyag**

**Megfelelő tűzoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzekeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

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

Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

**Különleges védőfelszerelés:** Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder**

(folytatás a 3. oldalról)

**. 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

**. 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Mechanikusan vegyük fel.

**. 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**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

**. Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

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

**. Raktározás:**

**. A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Nincsenek különleges követelmények.

**. Együttes tárolással kapcsolatos információk:**

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.

**. További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.

Recommended storage temperature: 5-30 °C

Fényhatástól védjük.

**. 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

**. Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

**. 8.1 Ellenőrzési paraméterek**

**. Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

**. DNEL(-ek)**

**123-31-9 1,4-dihidroxi-benzén**

Bőrön át	Long-term - systemic - effects, worker	128 mg/kg bw/day (wkd)
	Long-term - systemic effects, general population	64 mg/kd bw/day (wkd)
Belégzésnél	Long-term - local - effects, worker	1 mg/m <sup>3</sup> (wkd)
	Long-term - local effects, general population	0,5 mg/m <sup>3</sup> (wkd)
	Long-term - systemic effects, general population	1,74 mg/m <sup>3</sup> (wkd)
	Long-term exposure - local effects, worker	7 mg/m <sup>3</sup> (wkd)

**. PNEC (-ek)**

**123-31-9 1,4-dihidroxi-benzén**

Aquatic compartment - freshwater	0,000114 mg/l (Water)
----------------------------------	-----------------------

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder**

(folytatás a 4. oldalról)

Aquatic compartment - marine water	0,000114 mg/l (Water)
Aquatic compartment -sediment in freshwater	0,00098 mg/kg sed dw (Water)
Aquatic compartment -sediment in marine water	0,000097 mg/kg sed dw (Water)
Aquatic compartment -water, intermittent releases	0,00134 mg/l (Water)
Sewage treatment plant (Abwasserreinigungsanlagen)	0,71 mg/l (Sewage Treatment Plant)
Terrestrial compartment -soil	0,000129 mg/kg dw (Soil)

. **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

### . 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### . Személyes védőfelszerelés:

#### . Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

. **Légzésvédelem:** P2 szűrő

. **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

Át nem eresztő kesztyű.

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

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

#### . Kesztyűanyag

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegeképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

Neoprém kesztyű.

#### . Átthatási idő a kesztyűanyagon

Kesztyű anyaga: butil-gummi időben:  $\geq 480$  min, vastagság / falvastagság:  $\geq 0,4$  mm

Kesztyű anyaga: Nitril idejét:  $\geq 480$ min; vastagság/ falvastagság:  $\geq 0,38$ mm

Kesztyű anyaga: neoprén: vastagság/ falvastagság:  $\geq 0,65$ mm, idejét:  $\geq 280$ min

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

. **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

. **Testvédelem:** Védőruházat.

-HU

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder

(folytatás az 5. oldalról)

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

##### . Általános adatok

##### . Külső jellemzők:

Forma:	Szilárd halmazállapotú.
Szín:	fehéres
Szag:	szagtalan

##### . Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	Nincs meghatározva

. Lobbanáspont: Nem alkalmazható

. Gyulladási hőmérséklet: 520 °C

. Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

. Robbanásveszély: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

. Sűrűség: Nincs meghatározva.

##### . Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Oldható.

##### . Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek: 0,0 %

Szilárdanyag tartalom: 100,0 %

. 9.2 Egyéb információk: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

. 10.1 Reakciókészség: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### . 10.2 Kémiai stabilitás

. Termikus bomlás/kerülő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

. 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Porrobbanási veszély.

. 10.4 Kerülő körülmények: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

. 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

. 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Ingerlő gázok/gőzök

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### . 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### . Akut toxicitás

Lenyelve ártalmatlan.

##### . Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

#### 123-31-9 1,4-dihidroxi-benzén

Szájon át	LD50	302 mg/kg (rat)
-----------	------	-----------------

Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (rabbit)
----------	------	----------------------

#### 92-43-3 1-Fenil-3-pirazolidon

Szájon át	LD50	475 mg/kg (rat)
-----------	------	-----------------

#### 7681-57-4 sodium metabisulphite

Szájon át	LD50	1540 mg/kg (rat)
-----------	------	------------------

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder**

(folytatás a 6. oldalról)

- . **Primer ingerhatás:**
- . **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemkárosodást okoz.
- . **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- . **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- . **Csírsejt-mutagenitás**  
Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- . **Rákkeltő hatás**  
Feltehetően rákot okoz.
- . **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### . 12.1 Toxicitás

#### . Akvatikus toxicitás:

##### 123-31-9 1,4-dihidroxi-benzén

EC50 48h: 0,29 mg/l (daphnia magna (Water flea))

LC50 96h: 0,044 mg/l (fish: Pimephales promelas)

##### 92-43-3 1-Fenil-3-pirazolidon

EC50 96h: 10 mg/l (daphnia magna (Water flea))

LC50 96h: 1-10 mg/l (fish)

##### 7681-57-4 sodium metabisulphite

EC50 48h: 89 mg/l (daphnia magna (Water flea))

LC50 96h: 150-220 mg/l (fish: Oncorhynchus mykiss)

. **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

. **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

. **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### . Ökotoxikus hatások:

. **Megjegyzés:** Halakra fokozottan mérgező hatású.

#### . További ökológiai információk:

##### . Általános információk:

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

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

vízi élőlényekre erősen mérgező

3 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteteti.

A legcsekélyebb mennyiségek talajbakertülése is veszélyezteteti az ivóvizet.

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

. **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 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder

(folytatás a 7. oldalról)

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**. 13.1 Hulladékkezelési módszerek**

. **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

**. Európai Hulladék Katalógus**

09 01 01\* vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok

**. Tisztítatlan csomagolások:**

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

. **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**. 14.1 UN-szám**

. **ADR, IMDG, IATA** UN3077

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

. **ADR** 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (1,4-dihidroxi-benzén)

. **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (hydroquinone, 1-Phenyl-3-pyrazolidone), MARINE POLLUTANT

. **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (hydroquinone)

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

**. ADR**



. **osztály** 9 (M7) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

. **Bárcák** 9

**. IMDG, IATA**



. **Class** 9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

. **Label** 9

**. 14.4 Csomagolási csoport**

. **ADR, IMDG, IATA** III

**. 14.5 Környezeti veszélyek:**

. **Marine pollutant:** A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: 1,4-dihidroxi-benzén  
Igen  
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

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder**

(folytatás a 8. oldalról)

. Kemler-szám:	90
. EMS-szám:	F-A,S-F
. 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
<b>. Szállítási/egyéb adatok:</b>	
<b>. ADR</b>	
. Korlátozott mennyiség (LQ)	5 kg
. Engedményes mennyiség (EQ)	Kód: E1 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 g
. Szállítási kategória	3
. Alagútkorlátozási kód:	E
<b>. IMDG</b>	
. Limited quantities (LQ)	5 kg
. Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g
. UN "Model Regulation":	UN3077, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N., 9, III

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- . 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . 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.

**. Lényeges mondatok**

- H302 Lenyelve ártalmas.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- R22 Lenyelve ártalmas.  
R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
R40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.  
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat.  
R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.  
R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.  
R68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

. **Kapcsolattartási partner:** e-mail: sida@tetenal.com

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder**

(folytatás a 9. oldalról)

**. 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)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Muta. 2: Germ cell mutagenicity, Hazard Category 2

Carc. 2: Carcinogenicity, Hazard Category 2

Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1

Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

. \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

-HU-

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder Part 2****Cikkszám:** 103430 Part 2, 103442 Part 2**1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**Anyag/készítmény használata** Előhívó röntgenfilmhez**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Gyártó/szállító:**

TETENAL Europe GmbH  
Schützenwall 31-35  
D-22844 Norderstedt  
Tel.: +49 (0) 40 521 45-0, Fax: +49 (0) 40 521 45-296  
www.tetenal.com; E-mail: info@tetenal.com

**Információt nyújtó terület:** Környezetvédelmi és Biztonsági Osztály: e-mail: info@tetenal.com**1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Segélykérő telefon Németország Berlin: + 49 (0) 30- 30686 790 (speaks German and English only)

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

Xi; Irritatív

R36: Szemizgató hatású.

R31: Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

**Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

**Osztályozási rendszer:**

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

**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 osztályozva és címkézve.

**Veszélyt jelző piktogramok**

GHS07

**Figyelmeztetés** Figyelem**Figyelmeztető mondatok**

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder Part 2**

(folytatás az 1. oldalról)

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

- P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

**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

**3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

- Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

**Veszélyes alkotórészek:**

497-19-8	Nátrium-karbonát (vízmentes)	 Xi R36  Eye Irrit. 2, H319	50-90%
60-00-4	edetsav	 Xn R20;  Xi R36  Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	1-5%

- További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.  
**Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.  
**Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel.  
**A szemmel való érintkezés után:**  
 A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.  
**Lenyelés után:**  
 Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.  
 Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.  
**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.  
**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
 További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

**5.1 Oltóanyag**

**Megfelelő tűzoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkohollal ellenálló habbal oltjuk.

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

Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.

Kéndioxid (SO<sub>2</sub>)

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőárlarcot.

-HU-

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder Part 2**

(folytatás a 2. oldalról)

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- . **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Használjunk védőálarcot.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Kerüljük a porképződést.
- . **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- . **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Mechanikusan vegyük fel.
- . **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**  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük a porképződést.
- . **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** A termék nem éghető.
- . **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
**Raktározás:**  
A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Hűvös helyen tároljuk.
- . **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**  
Ne tároljuk savakkal együtt.  
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.  
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- . **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.  
Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.  
Recommended storage temperature: 5-30 °C  
Fényhatástól védjük.
- . **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- . **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- . **8.1 Ellenőrzési paraméterek**  
**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

#### . DNEL(-ek)

#### 60-00-4 edetsav

Szájon át	Long-term - systemic effects, general population	25 mg/kg bw/day (general population)
Belégzésnél	Akute /short-term exposure - local effects, worker	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))
	Long-term - local effects, general population	1,5 mg/m <sup>3</sup> (general population)
		1,5 mg/m <sup>3</sup> (general population)
	Long-term exposure - local effects, worker	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder Part 2**

(folytatás a 3. oldalról)

. **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

. **8.2 Az expozíció elleni védekezés**

. **Személyes védőfelszerelés:**

. **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

. **Légzésvédelem:**

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

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges

. **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

Át nem eresztő kesztyű.

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

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

. **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

Neoprém kesztyű.

. **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

Kesztyű anyaga: butil-gummi időben:  $\geq 480$  min, vastagság / falvastagság:  $\geq 0,4$  mm

Kesztyű anyaga: Nitril idejét:  $\geq 480$ min; vastagság/ falvastagság:  $\geq 0,38$ mm

Kesztyű anyaga: neoprén: vastagság/ falvastagság:  $\geq 0,65$ mm, idejét:  $\geq 280$ min

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

. **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

. **Testvédelem:** Védőruházat.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

. **Általános adatok**

. **Külső jellemzők:**

**Forma:**

Szilárd halmazállapotú.

**Szín:**

fehér

. **Szag:**

szagtalan

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder Part 2**

(folytatás a 4. oldalról)

. pH-érték 20 °C(inLsg g/l) -nál:	11
. <b>Állapotváltozás</b>	
<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nem meghatározható
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	Nincs meghatározva
. <b>Lobbanáspont:</b>	Nem alkalmazható
. <b>Öngyulladás:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
. <b>Robbanásveszély:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
. <b>Sűrűség:</b>	Nincs meghatározva.
. <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
<b>Víz:</b>	Oldható.
. <b>Oldószer tartalom:</b>	
<b>Szerves oldószerek:</b>	0,0 %
<b>Szilárdanyag tartalom:</b>	100 %
. <b>9.2 Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- . **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **10.2 Kémiai stabilitás**
- . **Termikus bomlás/kerülő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- . **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**  
Porrobbanási veszély.  
Savakkal történő érintkezés mérgező gázokat szabadít fel.  
Savakkal, lúgokkal és oxidáló szerekkel létrejövő reakciók
- . **10.4 Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Ingerlő gázok/gőzök

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- . **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- . **Akut toxicitás**

**Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**
**497-19-8 Nátrium-karbonát (vízmentes)**

Szájon át	LD50	2800-4090 mg/kg (rat) >2000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50	2h: 2,3 mg/l (rat)

**60-00-4 edetsav**

Szájon át	LD50	>200- <5000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50	6h: 1000-5000 mg/l (rat)

- . **Primer ingerhatás:**
- . **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**  
Súlyos szemirritációt okoz.
- . **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder Part 2**

(folytatás az 5. oldalról)

- . **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)**
- . **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Reproduktív toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

#### 12.1 Toxicitás

##### . Akvatikus toxicitás:

##### 497-19-8 Nátrium-karbonát (vízmentes)

EC50 48h: 265 mg/l (daphnia magna (Water flea))

LC50 96h: 300 mg/l (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch))

##### 60-00-4 edetsav

EC50 24h: &gt;100 mg/l (daphnia magna (Water flea))

48h: &gt;100 mg/l (invertebrate animals)

LC50 135 mg/l (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch))

- . **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **További ökológiai információk:**
- . **Általános információk:**  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
- . **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- . **PBT:** Nem alkalmazható
- . **vPvB:** Nem alkalmazható
- . **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

- . **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

##### . Európai Hulladék Katalógus

09 01 01\* vizes alapú előhívó- és aktiváló oldatok

##### . Tisztítatlan csomagolások:

- . **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- . **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

. **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder Part 2**

(folytatás a 6. oldalról)

. 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés . ADR, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
. 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) . ADR, ADN, IMDG, IATA . osztály	Érvénytelen
. 14.4 Csomagolási csoport . ADR, IMDG, IATA	Érvénytelen
. 14.5 Környezeti veszélyek: . Marine pollutant:	Nem
. 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
. 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
. UN "Model Regulation":	-

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- . 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . 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.

- . **Lényeges mondatok**  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
R20 Belélegezve ártalmas.  
R36 Szemizgató hatású.
- . **Kapcsolattartási partner:** e-mail: sida@tetenal.com
- . **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)  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)  
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  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 04.09.2015

Verziószám 2

Felülvizsgálat 04.09.2015

**Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN powder Part 2**

Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2

(folytatás a 7. oldalról)

. \* **Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

-HU-