

17.05.2010

Kit Components

Product code	Description
--------------	-------------

103430	Roentogen Powder (manuell) f. 10L
---------------	--

Components:

44083	Roentogen Powder Part 1
-------	-------------------------

44084	Roentogen Powder Part 2
-------	-------------------------

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **A termékkel kapcsolatos anyagok**
- **Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 1**
- **Cikkszám:** 44083, zu103430 Part 1, zu103442 Part1, 1301/2 Part 1
- **Anyag/készítmény használata** Elohívó fényképészeti alkalmazáshoz
- **Gyártó/szállító:**
TETENAL AG & CO. KG
Schützenwall 31-35
D-22844 Norderstedt
Tel.: +49 40 521 45-0
Fax: +49 40 521 45-296
www.tetenal.com
E-mail: info@tetenal.com
- **Információt nyújtó terület:** Környezetvédelmi és Biztonsági Osztály e-mail: info@tetenal.com
- **Szükség esetén nyújtott információ:** Segélykérő telefon Németország Berlin: + 49 (0) 30- 30686 790

2 A veszélyek azonosítása

- **A veszély megjelölése:**



Xn Ártalmatlan
N Környezetre veszélyes

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

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

- R 22 Lenyelve ártalmatlan.
- R 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R 68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.
- R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

- **Osztályozási rendszer:**

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

- **GHS címkézési elemek**

**Veszély**

- H360 - Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.
- H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H351 - Feltehetően rákot okoz.

**Veszély**

- H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

**Figyelem**

- H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

(folytatása 2 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 1

(folytatása 1 oldalon.)



Figyelem

H302 - Lenyelve ártalmas.

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

• Megelőzés:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

• Elhárító intézkedés:

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 vagy orvoshoz.

P321

Szakellátás (lásd a címkén).

• Tárolás:

P405 Elzárva tárolandó.

• Elhelyezés hulladékként:

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

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

• Kémiai jellemzés

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

• Veszélyes alkotórészek:

123-31-9	1,4-dihidroxi-benzén Karc. Kat. 3, Muta. Kat. 3; Xn, Xi, N; R 22-40-41-43-68-50 Veszély: 3.3/1 Figyelem: 3.5/2, 3.6/2; 4.1.A/1; 3.1.O/4, 3.4.S/1	50-90%
92-43-3	1-Fenil-3-pirazolidon Xn, N; R 22-51/53 Figyelem: 3.1.O/4 4.1.C/2	1-5%
7681-57-4	diszódium disulphite Xn, Xi; R 22-31-41 Veszély: 3.3/1 Figyelem: 3.1.O/4	1-5%

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

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

• Általános információk:

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

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

• Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

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

• Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

• A 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.

(folytatása 3 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 1

(folytatása 2 oldalon.)

- **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a szájat és itassunk sok vizet.
Azonnal keressük fel az orvost.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **Az anyag, égéstermékai vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:**
Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:** Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől.
- **Környezetvédelmi intézkedések:**
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Mechanikusan vegyük fel.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **Információk a biztonságos kezeléshez:** Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzéstől és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.
- **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: 5-25°C
Fényhatástól védjük.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

(folytatása 4 oldalon.)

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 1

(folytatása 3 oldalon.)

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzésvédelem:**

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges

required at the appearance from fumes/vapours/aerosol. Filter ABEK

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

Át nem eresztő kesztyű.

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

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

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

· **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: ≥ 480 min, vastagság / falvastagság: $\geq 0,4$ mm

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

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

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

· **Szemvédelem:**



Jól záró védőszemüveg.

· **Testvédelem:** Védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **Általános adatok**

Forma:	Szilárd halmazállapotú.
Szín:	fehéres
Szag:	szagtalan

· **Állapotváltozás**

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

· **Lobbanáspont:**

Nem alkalmazható

· **Gyulladásos hőmérséklet:**

520°C

· **Öngyulladás:**

Az anyag magától nem gyullad.

(folytatása 5 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 1

(folytatása 4 oldalon.)

· 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 %

10 Stabilitás és reakcióképesség

- **Termikus bomlás/kerülő feltelemek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **Kerülő anyagok:**
- **Veszélyes reakciók** Porrobbanási veszély.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Ingerlő gázok/gőzök

11 Toxikológiai információk

· **Akut toxicitás:**

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

123-31-9 1,4-dihidroxi-benzén

Szájon át	LD50	320 mg/kg (rat)
-----------	------	-----------------

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

Szájon át	LD50	200 mg/kg (rat)
-----------	------	-----------------

· **Primer ingerhatás:**

- **A bőrön:** Nem fejt ki ingerlő hatást.
- **A szemben:** Erős ingerlő hatás, komoly szemkárosodás veszélyével
- **Érzékenyítés:** Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.

· **További toxikológiai információk:**

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvnek érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Artalmas

Irritatív

- **Szenzibilizáció** Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

12 Ökológiai információk

· **Ökotoxikus hatások:**

· **Akvatikus toxicitás:**

123-31-9 1,4-dihidroxi-benzén

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

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

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

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

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

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

(folytatása 6 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 1

(folytatása 5 oldalon.)

- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**

3 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti. Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet. A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is. vízi élőlényekre erősen mérgező

13 Ártalmatlanítási szempontok

- **Termék:**
- **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 Szállítási információk

- **ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**



- **ADR/RID-GGVS/E osztály:** 9 (M7) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
- **UN-szám:** 3077
- **Csomagolási csoport:** III
- **Bárcák:** 9
- **Különleges jelölésére:** Jelkép (hal és fa)
- **Az áru megjelölése:** 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (1,4-dihidroxi-benzén)

- **Tengeri szállítás IMDG:**



- **IMDG-osztály** 9
- **UN-szám:** 3077
- **Label** 9
- **Csomagolási csoport:** III
- **Marine pollutant:** Igen
Jelkép (hal és fa)
- **Helyes műszaki megnevezés:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (hydroquinone)

(folytatása 7 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 1

(folytatása 6 oldalon.)

· **Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-osztály:** 9
- **UN/ID szám:** 3077
- **Label** 9
- **Különleges jelölésére:** Jelkép (hal és fa)
- **Csomagolási csoport:** III
- **Helyes műszaki megnevezés:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (hydroquinone)

· **UN "Model Regulation":** UN3077, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N., 9, III

15 Szabályozási információk

· **EGK irányelvek szerinti jelölés:**

A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

· **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

Xn Ártalmas
N Környezetre veszélyes

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

1,4-dihidroxi-benzén

· **R-mondatok:**

- 22 Lenyelve ártalmas.
- 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- 68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.
- 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat

· **S-mondatok:**

- 26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
- 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni.
- 57 A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni.

16 Egyéb információk

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

· **Lényeges R-mondatok**

- 22 Lenyelve ártalmas.
- 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
- 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.
- 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
- 51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

(folytatása 8 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 1

(folytatása 7 oldalon.)

68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

- **Az adatlapot kiállító szerv:** Környezetvédelmi és Biztonsági Osztály
- **Kapcsolattartási partner:** e-mail: sida@tetenal.com

Rövidítések és mozaikszavak:

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**

H

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **A termékkel kapcsolatos anyagok**
- **Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 2**
- **Cikkszám:** 44084, zu103430 Part 2, zu103442 Part2, 1301/2 Part2
- **Anyag/készítmény használata** Előhívó röntgenfilmhez
- **Gyártó/szállító:**
TETENAL AG & CO. KG
Schützenwall 31-35
D-22844 Norderstedt
Tel.: +49 40 521 45-0
Fax: +49 40 521 45-296
www.tetenal.com
E-mail: info@tetenal.com
- **Információt nyújtó terület:** Környezetvédelmi és Biztonsági Osztály e-mail: info@tetenal.com
- **Szükség esetén nyújtott információ:** Segélykérő telefon Németország Berlin: + 49 (0) 30- 30686 790

2 A veszélyek azonosítása

- **A veszély megjelölése:**



Xi Irritativ

- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.
R 36 Szemizgató hatású.
R 31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
- **Osztályozási rendszer:**
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.
- **GHS címkézési elemek**



Figyelem

- H302 - Lenyelve ártalmas.
- H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
- **Megelőzés:**
P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- **Elhárító intézkedés:**
P301+P312 **LENYELÉS ESETÉN:** rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
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.
- **Elhelyezés hulladékként:**
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 2

(folytatása 1 oldalon.)

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

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

- **Veszélyes alkotórészek:**

497-19-8	Nátrium-karbonát (vízmentes)	☒ Xi; R 36 Figyelem: 3.3/2	50-90%
7757-83-7	sodium sulphite		25-50%
60-00-4	edetsav	☒ Xi; R 36 Figyelem: 3.3/2	1-5%

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

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

- **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 kérjük orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:**
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkohollal ellenálló habbal oltjuk.
- **Az anyag, égéstermékai vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:**
Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma zárható ki.
- **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálcot.

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**
Használjunk védőálcot.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
Kerüljük a porképződést.
- **Környezetvédelmi intézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:** Mechanikusan vegyük fel.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **Információk a biztonságos kezeléshez:**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük a porképződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

(folytatása 3 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 2

(folytatása 2 oldalon.)

- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Nincsenek különleges követelmények.
- **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 tartjuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
Recommended storage temperature: 5-25°C
Fényhatástól védjük.

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **Személyes védőfelszerelés:**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**
Tartsuk távol élelmiszerektől, 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 alkalmazunk, 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.

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

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

- **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.

(folytatása 4 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 2

(folytatása 3 oldalon.)

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Kesztyű anyaga: butil-gummi időben: ≥ 480 min, vastagság / falvastagság: $\geq 0,4$ mmKesztyű anyaga: Nitril idejét: ≥ 480 min; vastagság/ falvastagság: $\geq 0,38$ mmKesztyű anyaga: neoprén: vastagság/ falvastagság: $\geq 0,65$ mm, idejét: ≥ 280 min

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

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Általános adatok

Forma:	Szilárd halmazállapotú.
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan

· Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: nem meghatározható**Forráspont/forrási tartomány:** Nincs meghatározva· **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható· **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.· **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.· **Sűrűség:** Nincs meghatározva.

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Oldható.· **pH-érték 20°C(inLsg g/l) -nál:** 11

· Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek: 0,0 %**Szilárdanyag tartalom:** 96,6 %

10 Stabilitás és reakcióképesség

· **Termikus bomlás/kerülő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.· **Kerülő anyagok:**· **Veszélyes reakciók**

Porrobbanási veszély.

Savakkal, lúgokkal és oxidáló szerekkel létrejövő reakciók

· **Veszélyes bomlástermékek:** Ingerlő gázok/gőzök

(folytatása 5 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 2

(folytatása 4 oldalon.)

11 Toxikológiai információk

· **Akut toxicitás:**

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

497-19-8 Nátrium-karbonát (vízmentes)

Szájon át	LD50	4090 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	2h: 2,3 mg/l (rat)

· **Primer ingerhatás:**

- **A bőrön:** Nem fejt ki ingerlő hatást.
- **A szemben:** Ingerlő hatás.
- **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)

· **További toxikológiai információk:**

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Irritatív

12 Ökológiai információk

· **Ökotoxikus hatások:**

· **Akvatikus toxicitás:**

497-19-8 Nátrium-karbonát (vízmentes)

LC50	96h: 740 mg/l (fish)
------	----------------------

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

13 Ártalmatlanítási szempontok

· **Termék:**

- **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 Szállítási információk

· **ADR/RID szerinti közúti szállítás (határátlépéssel):**

- **ADR/RID-GGVS/E osztály:** -

· **Tengeri szállítás IMDG:**

- **IMDG-osztály:** -
- **Marine pollutant:** Nem

· **Légiszállítás ICAO-TI és IATA-DGR:**

- **ICAO/IATA-osztály:** -

(folytatása 6 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 17.05.2010

Felülvizsgálat 17.05.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentogen Powder Part 2

· UN "Model Regulation": -

(folytatása 5 oldalon.)

15 Szabályozási információk· **EGK irányelvek szerinti jelölés:**

A termék besorolása és jelölése az EK irányelvek/GefStoffV szerint történik.

· **A termék megjelölő betűje és veszélyjelölése:**

Xi Irritativ

· **R-mondatok:**

36 Szemizgató hatású.

31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

· **S-mondatok:**

26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.

60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

16 Egyéb információk

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

· **Lényeges R-mondatok**

36 Szemizgató hatású.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Környezetvédelmi és Biztonsági Osztály· **Kapcsolattartási partner:** e-mail: sida@tetenal.com· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**