

30.04.2010

Kit Components

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

104491	Roentoroll HC for 2x 20 Liter
---------------	--------------------------------------

Components:

44066 CRE	Roentoroll CRE Part 1
44063	Roentoroll Part 2
44094	Roentoroll CRE / HC Entwickler für Röntgenfilme Part3

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **A termékkel kapcsolatos anyagok**
- **Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Developer for X-ray films Part 1**
- **Cikkszám:** 44066 CRE, 104000 Part 1, 1357/4, 1351/12
- **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
- **Magyarországi forgalmazó: Protec Mo. Kft. 1038 Bp. Szentendrei út 246. Tel. (1) 242-2016**
- **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 Ártalmas
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 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.

R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

R 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

R 68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

R 38 Bőrirritáló hatású.

- **Osztályozási rendszer:**

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

- **GHS címkézési elemek**



Veszély

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.



Figyelem

H341 - Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H351 - Feltehetően rákot okoz.



Figyelem

H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



Figyelem

H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

(folytatása 2 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Developer for X-ray films Part 1

(folytatása 1 oldalon.)

- **Megelyzés:**
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- **Elhárító intézkedés:**
P303+P361+P353 HA B ŸRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bŸrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
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.
- **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	10-25%
7757-83-7	sodium sulphite	5-10%
111-46-6	diethylene glycol ☒ Xn; R 22 Figyelem: ☠ 3.1.O/4	1-5%
584-08-7	potassium carbonate ☒ Xi; R 36/38 Figyelem: ☠ 3.2/2, 3.3/2	<2%

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

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

- **Általános információk:**
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.
- **Belélegzés után:**
Gondoskodjunk bŸéges friss levegőrről és a biztonság okából keressük fel az orvost.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
Gondoskodjunk friss levegőrről; panaszok esetén keressük fel az orvost.
- **BŸrrel 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 és kérjünk orvosi tanácsot.
- **Lenyelés után:** Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőrről. Azonnal hívjunk orvost.

5 Tőzvédelmi intézkedések

- **Megfelely tőzoltószer:**
CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
(folytatása 3 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Developer for X-ray films Part 1

(folytatása 2 oldalon.)

- **Az anyag, égéstermékei vagy képződő gázai által keltett különleges veszélyeztetettség:**
Nitrogénoxidok (NO_x)
Szénmonoxid (CO)
Kéndioxid (SO₂)
Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.
- **Különleges védőfelszerelés:** Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstről.
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **Környezetvédelmi intézkedések:**
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Hígítsuk fel sok vízzel.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
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 szellőzéstről és elszívásról.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Hő ellen védjük.
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Csak eredeti hordóban tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:**
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
Ne tároljuk savakkal együtt.
Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Jól lezárt hordókban hővös és száraz helyen tároljuk.
Hő és közvetlen napsugárzástól védjük.
Fényhatástól védjük.
Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
Recommended storage temperature: 5-25°C

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki 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:**
Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
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 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Developer for X-ray films Part 1

(folytatása 3 oldalon.)

Munkahelyi szünetek elŷtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Ne lélegezzük be a gázokat/gŷzöket/aerosolokat.

Kerüljük a szemmel és bŷrrel való érintkezést.

· **Légzŷvédelem:**

Gondoskodjunk kielégítŷ mértékŷ szellŷzésrŷl.

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

· **Kézvédelem:**



Védŷkesztyŷ.

Át nem eresztŷ kesztyŷ.

A kesztyŷ anyagának át nem eresztŷ képességŷnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelŷ vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyŷanyagot javasolni.

A kesztyŷ anyagának kiválasztása az áttŷrés i dŷ, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyŷanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata elŷtt vízdékony bŷrvédŷ szert (zsírmentes réteggépzŷt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyŷ anyagának tartóssága elŷre nem számítható ki, ezért a használat elŷtt ezt ellenŷrizni kell.

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

Neoprém kesztyŷ.

· **Áthatolási i dŷ a kesztyŷanyag**

Kesztyŷ anyaga: butil-gummi i dŷben: ≥ 480 min, vastagság / falvastagság: $\geq 0,4$ mm

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

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

A pontos behatolási i dŷt a kesztyŷ gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szemvédelem:**



Jól záró védŷszemüveg.

· **Testvédelem:** Védŷruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· **Általános adatok**

Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	felismerhetŷ

· **Állapotváltozás**

Olvaspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	$> 100^{\circ}\text{C}$

· **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható

· **Gyulladási hŷmérséklet:** 520°C

· **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

(folytatása 5 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Developer for X-ray films Part 1

(folytatása 4 oldalon.)

· Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· Gőznyomás 20°C-nál:	23 hPa
· Sűrűség 20°C-nál:	1,259 g/cm ³
· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
· pH-érték 20°C-nál:	>11
· Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	2,2 %
Víz:	75,8 %

10 Stabilitás és reakcióképesség

- **Termikus bomlás/kerülőendő feltételek:** Környezeti hőmérsékleten stabil.
- **Kerülőendő anyagok:**
Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.
- **Veszélyes reakciók**
Savakkal, lúgokkal és oxidáló szerekkel létrejövő reakciók
Savak hatására kéndioxid keletkezik.
- **Veszélyes bomlástermékek:**
Ingerlő gázok/gőzök
Szénmonoxid és széndioxid

11 Toxikológiai információk

- **Akut toxicitás:**

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

123-31-9 1,4-dihidroxi-benzén

Szájon át	LD50	320 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 irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Irritatív

A készítmény a puffer-kapacitás alapján "izgató"-ként került besorolásra. Az alkáli- ill. savmeghatározást a Young How, Walker és Worth módszerrel végezték el.

- **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)
------	---------------------------------------

(folytatása 6 oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Developer for X-ray films Part 1

(folytatása 5 oldalon.)

- **Megjegyzés:** Halakra fokozottan mérgező hatású.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
3 (Saját besorolás) Vízeszélyeztetési 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 elhívó- és aktiváló oldatok

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

14 Szállítási információk

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



- **ADR/RID-GGVS/E osztály:** 9 (M6) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
- **Kemler-szám:** 90
- **UN-szám:** 3082
- **Csomagolási csoport:** III
- **Bárcák:** 9
- **Különleges jelölésére:** Jelkép (hal és fa)
- **Az áru megjelölése:** 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (1,4-dihidroxibenzén)
- **Alagútkorlátozási kód:** E

- **Tengeri szállítás IMDG:**



- **IMDG-osztály** 9
- **UN-szám:** 3082
- **Label** 9
- **Csomagolási csoport:** III
- **EMS-szám:** F-A,S-F
- **Marine pollutant:** Igen
Jelkép (hal és fa)

(folytatása 7 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Developer for X-ray films Part 1

(folytatása 6 oldalon.)

· **Helyes műszaki megnevezés:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Hydroquinone (1,4-dihydroxybenzene))

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



· **ICAO/IATA-osztály:** 9
 · **UN/ID szám:** 3082
 · **Label** 9
 · **Különleges jelölésére:** Jelkép (hal és fa)
 · **Csomagolási csoport:** III
 · **Helyes műszaki megnevezés:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Hydroquinone (1,4-dihydroxybenzene))

· **UN "Model Regulation":**
UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY 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 betője és veszélyjelölése:**



Xn Ártalmas
N Környezetre veszélyes

· **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

1,4-dihidroxi-benzén

· **R-mondatok:**

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.
 68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.
 38 Bőrirritáló hatású.

· **S-mondatok:**

26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.
 36/37/39 Megfelelő védőruházatot, védőkesztyőt 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.
 36/38 Szem- és bőrirritáló hatású.
 40 A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított.
 41 Súlyos szemkárosodást okozhat.

(folytatása 8 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Developer for X-ray films Part 1

(folytatása 7 oldalon.)

- 43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- 50 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
- 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 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **A termékkel kapcsolatos anyagok**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Roentoroll Part 2 X-ray developer
- **Cikkszám:**
44063, zu104450 Part 2, zu103571 Part2, zu104491 Part 2, 104000 Part2, zu102665 Part2, 1380/11 Part 2
- **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
Magyarországi forgalmazó: Protec Mo. Kft. 1038 Bp. Szentendrei út 246. Tel. (1) 242-2016
- **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:** törölve
- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében nem kötelező.
- **Osztályozási rendszer:**
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.
- **GHS címkézési elemek** Érvénytelen

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

- **Kémiai jellemzés**
- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.
- **Veszélyes alkotórészek:** Érvénytelen
- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4 Elsősegélynyújtási intézkedések

- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
- **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.
- **Lenyelés után:** Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

5 Tűzvédelmi intézkedések

- **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkohollal ellenálló habbal oltjuk.
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 2 X-ray developer

(folytatása 1 oldalon.)

6 Intézkedések véletlenszerű környezetbe engedés esetén

- **Személyekre vonatkoztatott biztonsági intézkedések:** Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőztetésről.
- **Környezetvédelmi intézkedések:**
 - Hígítsuk fel sok vízzel.
 - Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**
 - Folyadékot megkött anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkött anyag) itassuk fel.
 - Mechanikusan vegyük fel.
- **További információk:** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **Információk a biztonságos kezeléshez:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **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.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
 - Hő- és közvetlen napsugárzástól védjük.
 - Fényhatástól védjük.
 - Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
 - Recommended storage temperature: 5-25°C

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki 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:**
 - Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.
 - Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **Légzésvédelem:** Nem szükséges.
- **Kézvédelem:**
 - A kesztyő anyagának át nem eresztő képességőnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.
 - Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyőanyagot javasolni.
 - A kesztyő anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.
- **Kesztyőanyag**
 - 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 kesztyő anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.
 - Butilkaucsuk
 - Nitrilkaucsuk

(folytatása 3 oldalon.)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 2 X-ray developer

(folytatása 2 oldalon.)

- **Áthatolási idő a kesztyőanyagon**
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:** Védőszemüveg.
- **Testvédelem:** Védőruházat.

9 Fizikai és kémiai tulajdonságok

· Általános adatok

Forma:	Folyékony
Szín:	színtelen
Szag:	felismerhető

· Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	$>100^{\circ}\text{C}$

· **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható

· **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Gőznyomás 20°C -nál:** 23 hPa

· **Sűrűség 20°C -nál:** 1,2156 g/cm³

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Teljes mértékben keverhető.

· **pH-érték 20°C -nál:** 3,5

· Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek:	0,0 %
Víz:	65,0 %

10 Stabilitás és reakcióképesség

- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **Kerülendő anyagok:**
- **Veszélyes reakciók:** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11 Toxikológiai információk

· Akut toxicitás:

· Primer ingerhatás:

- **A bőrön:** Nem fejt ki ingerlő hatást.
- **A szemben:** Nem lép fel ingerlő hatás.

· **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)

· További toxikológiai információk:

A Termék nem jelölésköteles az Európai Közösség készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján.

(folytatása 4 oldalon.)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 2 X-ray developer

(folytatása 3 oldalon.)

Szakszerő kezelés és rendeltetésszerő alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint nem fejt ki egészségkárosító hatást.

12 Ökológiai információk

· **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 elhívó- és aktiváló oldatok
----------	---

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági elírások 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:** -

· **UN "Model Regulation":** -

15 Szabályozási információk

· **EGK irányelvek szerinti jelölés:**

A vegyszerek kezelésénél szokásos óvatossági rendszabályokat vegyük figyelembe.

Az EG irányelvek/GefStoffV szerint a termék nem jelölésköteles.

16 Egyéb információk

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

· **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

(folytatása 5 oldalon.)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 2 X-ray developer

(folytatása 4 oldalon.)

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

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

H

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

1 Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- **A termékkel kapcsolatos anyagok**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Roentoroll HC / CRE Part 3 Developer for X-ray films
- **Cikkszám:**
44094, zu104000 Part 3, 104491 HCPart3, zu102665 Part3, zu104150 Part3, zu104450 Part3, 1357/4 Part 3
- **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
Magyarországi forgalmazó: Protec Mo. Kft. 1038 Bp. Szentendrei út 246. Tel. (1) 242-2016
- **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 36/38 Szem- és bőrirritáló hatású.
R 52/53 Ártalmas 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**



Figyelem

H315 - Bőrirritáló hatású.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

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

- **Megelőzés:**
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- **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.
P321 Szakellátás (lásd a címkén).
P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- **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 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010










Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Part 3 Developer for X-ray films

(folytatása 1 oldalon.)

3 Az alkotórészekre vonatkozó összetétel/információ

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

- **Veszélyes alkotórészek:**

64-19-7	Ecetsav	 C; R 10-35 Veszély:  3.2/1A Figyelem:  2.6/3	10-25%
111-46-6	diethylene glycol	 Xn; R 22 Figyelem:  3.1.O/4	10-25%
92-43-3	1-Fenil-3-pirazolidon	 Xn,  N; R 22-51/53 Figyelem:  3.1.O/4  4.1.C/2	5-10%

- **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:**
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
Gondoskodjunk friss levegőért; panaszok esetén 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:**
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőért. Azonnal hívjunk 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:**
Hordjunk személyes védőruházatot.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstről.
- **Környezetvédelmi intézkedések:**
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Hígítsuk fel sok vízzel.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **Tisztítási/eltávolítási eljárások:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Mechanikusan vegyük fel.

H
(folytatása 3 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Part 3 Developer for X-ray films

(folytatása 2 oldalon.)

7 Kezelés és tárolás

- **Kezelés:**
- **Információk a biztonságos kezeléshez:** Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről 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:**
Ne tároljuk együtt lugókkal.
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.
Fényhatástól védjük.
Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
Recommended storage temperature: 5-25°C

8 Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

64-19-7 Ecetsav (10-25%)

TLV ()	CK-érték: 25 mg/m ³ AK-érték: 25 mg/m ³
--------	--

- **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:** Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges
- **Kézvédelem:**



Védőkesztyő.

Át nem eresztő kesztyő.

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

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

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

- **Kesztyőanyag**

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

(folytatása 4 oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Part 3 Developer for X-ray films

(folytatása 3 oldalon.)

Butilkaucsuk
Nitrilkaucsuk

· **Áthatolási idő a kesztyőanyagon**

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:	Folyékony
Szín:	világossárga
Szag:	jellegetes

· **Állapotváltozás**

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	$>100^{\circ}\text{C}$

· **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható

· **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

· **Robbanásveszély:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· **Robbanási határok:**

Alsó:	0,7 Vol %
Felső:	22,0 Vol %

· **Gőznyomás 20°C -nál:** 23 hPa

· **Sűrűség 20°C -nál:** 1,11 g/cm³

· **Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:**

Víz:	Teljes mértékben keverhető.
-------------	-----------------------------

· **pH-érték 20°C -nál:** 2

· **Oldószer tartalom:**

Szerves oldószerek:	38,2 %
Víz:	14,8 %

10 Stabilitás és reakcióképesség

· **Termikus bomlás/kerülőanyag feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

· **Kerülőanyagok:**

· **Veszélyes reakciók** 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 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Part 3 Developer for X-ray films

(folytatása 4 oldalon.)

11 Toxikológiai információk

· **Akut toxicitás:**

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

64-19-7 Ecetsav

Szájon át	LD50	3310 mg/kg (rat)
-----------	------	------------------

Bőrön át	LD50	1060 mg/kg (rabbit)
----------	------	---------------------

111-46-6 diethylene glycol

Szájon át	LD50	12565 mg/kg (rat)
-----------	------	-------------------

Bőrön át	LD50	11890 mg/kg (rabbit)
----------	------	----------------------

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

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

· **Primer ingerhatás:**

· **A bőrön:** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.

· **A szemben:** Ingerlő hatás.

· **Érzékenyítés:** Szenzibilizáció (nem ismeretes)

· **További toxikológiai információk:**

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

Irritatív

12 Ökológiai információk

· **Ökotoxikus hatások:**

· **Akvatikus toxicitás:**

64-19-7 Ecetsav

LC50	24h:	>100 mg/l (daphnia magva)
------	------	---------------------------

	96h:	>1000 mg/l (fish)
--	------	-------------------

	96h:	75 mg/l (Lepomis macrochirus)
--	------	-------------------------------

	24h:	106 mg/l (Pimephales promelas)
--	------	--------------------------------

111-46-6 diethylene glycol

EC50	24h:	>1000 mg/l (daphnia magva)
------	------	----------------------------

LC50	96h:	>32000 mg/l (fish)
------	------	--------------------

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

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

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

· **Megjegyzés:** Halakra ártalmatlan.

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

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

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

vízi élőlényekre káros

(folytatása 6 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Part 3 Developer for X-ray films

(folytatása 5 oldalon.)

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:** 8 (C3) Maró anyagok
- **Kemler-szám:** 80
- **UN-szám:** 2790
- **Csomagolási csoport:** III
- **Bárcák:** 8
- **Az áru megjelölése:** 2790 ECETSAV OLDAT
- **Alagútkorlátozási kód:** E

- **Tengeri szállítás IMDG:**



- **IMDG-osztály:** 8
- **UN-szám:** 2790
- **Label:** 8
- **Csomagolási csoport:** III
- **EMS-szám:** F-A,S-B
- **Marine pollutant:** Nem
- **Helyes műszaki megnevezés:** ACETIC ACID SOLUTION

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



- **ICAO/IATA-osztály:** 8
- **UN/ID szám:** 2790
- **Label:** 8
- **Csomagolási csoport:** III
- **Helyes műszaki megnevezés:** ACETIC ACID SOLUTION

- **UN "Model Regulation":** UN2790, ECETSAV OLDAT, 8, III

(folytatása 7 oldalon)

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

A nyomtatás kelte 30.04.2010

Felülvizsgálat 30.04.2010

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC / CRE Part 3 Developer for X-ray films

(folytatása 6 oldalon.)

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

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

· A termék megjelölő betője és veszélyjelölése:

Xi Irritativ

· R-mondatok:

36/38 Szem- és bőrirritáló hatású.

52/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

· S-mondatok:

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

61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

16 Egyéb információk

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

· Lényeges R-mondatok

10 Kis mértékben tűzveszélyes.

22 Lenyelve ártalmas.

35 Súlyos égési sérülést okoz.

51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást 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