

29.01.2013

Kit Components

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

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

Components:

104491 Part 1	Roentoroll HC Entwickler für Röntgenfilme
104491 Part 2	Roentoroll Part 2 Röntgenentwickler
104491 HC	Roentoroll HC Part 3

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll HC Part 1 Developer for X-ray films****Cikkszám:** 104491 Part 1, 104450 Part 1, 44066 HC**1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
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 meghatározása**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

GHS08 egészségi veszély

Muta. 2 H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

Carc. 2 H351 Feltehetően rákot okoz.



GHS05 maró anyagok

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS09 környezet

Aquatic Acute 1 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

Xn; Ártalmas

R40-68: A rákkeltő hatás korlátozott mértékben bizonyított. Maradandó egészségkárosodást okozhat.



Xi; Irritatív

R38-41: Bőrizgató hatású. Súlyos szemkárosodást okozhat.



Xi; Túlérzékenységet okozó

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

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

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

(folytatás az 1. oldalról)



N; Környezeti veszély

R50: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

. 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 nincs osztályozva és címkézve.

. Veszélyt jelző piktogramok



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

. Figyelmeztetés Veszély

. Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

1,4-dihidroxi-benzén

. Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

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 vagy orvoshoz.

P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

. Pótlólagos adatok: Érvénytelen

. 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.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

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

(folytatás a 2. oldalról)

. 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; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	5-10%
111-46-6	diethylene glycol Xn R22 Acute Tox. 4, H302	1- <3%
584-08-7	potassium carbonate Xi R36/38 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1- <2%
1310-58-3	Kálium-hidroxid C>25% C R35; Xn R22 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	1- <2%

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

. **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

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

. **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőleges 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.

. **Lenyelés után:** Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk 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: Tűzvédelmi intézkedések

. **5.1 Oltóanyag**

. **Megfelelő tűzoltószerek:**

CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzekeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

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

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

. **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

. **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Hordjunk személyes védőruházatot.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

. **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Hígítsuk fel sok vízzel.

Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

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

(folytatás a 3. oldalról)

- . **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
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.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- . **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** Kerüljük az aerosol képződést.
- . **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:** 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:**
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: 5-25 °C
Fényhatástól védjük.
- . **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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.
- . **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- . **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- . **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/aerosolokat.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- . **Légzészvédelem:** Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

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

(folytatás a 4. oldalról)

. Kézvédelem:



Védőkesztyű.

Át nem eresztő kesztyű.

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

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.

Védőszemüveg.

. Testvédelem: Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

. 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

. Általános adatok

. Külső jellemzők:

Forma:	Folyékony
Szín:	világossárga
Szag:	szagtalan

. pH-érték 20 °C-nál: 12

. Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	> 100 °C

. Lobbanáspont: Nem alkalmazható

. Gyulladás hőmérséklet: 520 °C

. Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

. Robbanásveszély: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

. Gőznyomás 20 °C-nál: 23 hPa

. Sűrűség 20 °C-nál: 1,259 g/cm³

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

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

(folytatás az 5. oldalról)

. Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Teljes mértékben keverhető.

. Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek: 0,5 %

Víz: >66 %

. 9.2 Egyéb információk További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

. 10.1 Reakciókészség

. 10.2 Kémiai stabilitás

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

. 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége 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:

123-31-9 1,4-dihidroxi-benzén

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

1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25 %

Szájon át	LD50	273 mg/kg (rat)
-----------	------	-----------------

. Primer ingerhatás:

. A bőrön: Ingerlő a bőrt és a nyálkahártyákat.

. A szemben: Erős ingerlő hatás, komoly szemkárosodás veszélyével

. Érzékenyítés: Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.

. További toxikológiai információk:

A készítmény a puffer-kapacitás alapján " not izgató"-ként került besorolásra. Az alkáli- ill. savmeghatározást a Young How, Walker és Worth módszerrel végezték el.

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

Irritatív

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

. 12.1 Toxicitás

. Akvatikus toxicitás:

123-31-9 1,4-dihidroxi-benzén

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

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

1310-58-3 Kálium-hidroxid C>25 %

LC50	96h: 80 mg/l (fish Acute Toxicity Study)
------	--

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

. 12.3 Bioakkumulációs képesség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

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

(folytatás a 6. oldalról)

. **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 csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

Ha nagyobb mennyiségű anyagot a csatornába vagy élővizekbe engednek le, ez a pH-érték növekedéséhez vezethet. A magas pH-érték károsítja a vízi élőlényeket. Az alkalmazott koncentrációjú hígításban a pH-érték lényegesen lecsökken, ezért a termék használata után a csatornahálózatba jutó szennyvíz csak gyengén károsítja a vizet.

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

A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti 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.

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** UN3082

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

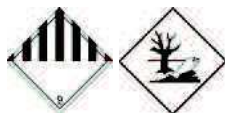
. **ADR** 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (1,4-dihidroxi-benzén)

. **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (hydroquinone), MARINE POLLUTANT

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

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

. **ADR**



. **osztály**

9 (M6) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

. **Bárcák**

9

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

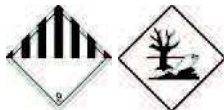
Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

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

(folytatás a 7. oldalról)

. IMDG, IATA



. Class	9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
. Label	9
. 14.4 Csomagolási csoport . ADR, IMDG, IATA	III
. 14.5 Környezeti veszélyek:	A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: 1,4-dihidroxibenzén
. Marine pollutant:	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
. Kemler-szám:	90
. EMS-szám:	F-A,S-F
. 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
. Szállítási/egyéb adatok:	
. ADR	
. Korlátozott mennyiség (LQ)	5L
. Szállítási kategória	3
. Alagútkorlátozási kód:	E
. UN "Model Regulation":	UN3082, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 9, III

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

. 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

- H290 Fémekre korrozív hatású lehet.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

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

(folytatás a 8. oldalról)

- R22 Lenyelve ártalmas.
R35 Súlyos égési sérülést okoz.
R36/38 Szem- és bőrizgató hatású.
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.
R68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

. **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)
ICAO: International Civil Aviation Organization
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 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**

-HU-

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.01.2013

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

- . **1.1 Termékazonosító**
- . **Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 2 X-ray developer**
- . **Cikkszám:** 104491 Part 2, 104450 Part 2., 44063 Part 2
- . **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
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 meghatározása

- . **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- . **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- . **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás 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.
- . **2.2 Címkezési elemek**
- . **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkezés** Érvénytelen
- . **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- . **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- . **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- . **Pótlólagos adatok:** Érvénytelen
- . **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:** Érvénytelen
- . **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 2 X-ray developer

(folytatás az 1. oldalról)

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- . **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- . **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.
- . **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: Tűzvédelmi intézkedések

- . **5.1 Oltóanyag**
- . **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- . **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- . **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- . **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- . **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Hígítsuk fel sok vízzel.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- . **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Mechanikusan vegyük fel.
- . **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- . **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- . **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.
- . **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
Recommended storage temperature: 5-25 °C
Fényhatástól védjük.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 2 X-ray developer

(folytatás a 2. oldalról)

- . **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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.

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

. 8.2 Az expozíció ellenőrzése

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

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

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

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

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

- . **Szemvédelem:** Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

- . **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

. 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

. Általános adatok

. Külső jellemzők:

Forma: Folyékony

Szín: színtelen

Szag: felismerhető

. pH-érték 20 °C-nál: 3,5

. Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány: nem meghatározható

Forráspont/forrási tartomány: > 100 °C

. **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 2 X-ray developer

(folytatás a 3. oldalról)

. Öngyulladás:	Az anyag magától nem gyullad.
. Robbanásveszély:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
. Gőznyomás 20 °C-nál:	23 hPa
. Sűrűség 20 °C-nál:	1,216 g/cm ³
. Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
. Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
. Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0,0 %
Víz:	65,1 %
. 9.2 Egyéb információk	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- . **10.1 Reakciókészség**
- . **10.2 Kémiai stabilitás**
- . **Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- . **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- . **10.4 Kerülőndő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- . **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- . **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 közzétett számítási eljárás alapján.
Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint nem fejt ki egészségkárosító hatást.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- . **12.1 Toxicitás**
- . **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **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 veszélyezteteti.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 2 X-ray developer

(folytatás a 4. oldalról)

- . 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 |
| . 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | . ADR, ADN, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| . 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) | . ADR, ADN, IMDG, IATA | Érvénytelen |
| . 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 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás | | Nem alkalmazható |
| . UN "Model Regulation": | | - |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- . 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.

. **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)

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 1

Felülvizsgálat 29.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 2 X-ray developer

(folytatás az 5. oldalról)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

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

-HU-

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

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

- . **1.1 Termékazonosító**
- . **Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 3**
- . **Cikkszám:** 104491 HC, 44094 Part 3
- . **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**
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 meghatározása

- . **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- . **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS07

- | | | |
|---------------|------|-----------------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Bőrirritáló hatású. |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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



Xi; Irritatív

R36/38: Szem- és bőrizgató hatású.

R52/53: Ártalmas 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, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva és címkézve.

- . **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07

- . **Figyelmeztetés** Figyelem

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 3

(folytatás az 1. oldalról)

. Figyelmeztető mondatok

- H315 Bőrirritáló hatású.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

. Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.
- 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.
- P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.
- P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

. Pótlólagos adatok: Érvénytelen

. 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:

64-19-7	Ecetsav C R35 R10 Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314	10-25%
111-46-6	diethylene glycol Xn R22 Acute Tox. 4, H302	10-25%
92-43-3	1-Fenil-3-pirazolidon Xn R22; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302	5-10%

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

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

. 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

. 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 levegőről; 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: Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 3

(folytatás a 2. oldalról)

- . **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- . **5.1 Oltóanyag**
- . **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO₂, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- . **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.
- . **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- . **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- . **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Hordjunk személyes védőruházatot.
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
- . **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Hígítsuk fel sok vízzel.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- . **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
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**
Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.
- . **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:** Csak eredeti hordóban tároljuk.
- . **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.
Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
Recommended storage temperature: 5-25 °C
- . **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 3

(folytatás a 3. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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:**

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.

. 8.2 Az expozíció ellenőrzése

. 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:** Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

. Kézvédelem:



Védőkesztyű.

Át nem eresztő kesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek 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 vízzel szembeállított 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.

HU

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 3

(folytatás a 4. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

. 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

. Általános adatok

. Külső jellemzők:

Forma:	Folyékony
Szín:	világossárga
Szag:	jellegzetes

. pH-érték 20 °C-nál: 2

. Állapotváltozás

Olvaspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	> 100 °C

. Lobbanáspont: Nem alkalmazható

. Gyulladás hőmérséklet: 230 °C

. 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.

. Viskozitás:

dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.

. Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek:	38,2 %
Víz:	>14 %

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

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

. 10.1 Reakciókészség

. 10.2 Kémiai stabilitás

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

. 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége 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

HU

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 3

(folytatás az 5. oldalról)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

. 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

. Akut toxicitás:

. Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

64-19-7 Ecetsav

Szájon át	LD50	3310 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	1130 mg/kg (rabit)
Belégzésnél	LC50	1h: 5620 mg/l (mou)

111-46-6 diethylene glycol

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

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

Szájon át	LD50	475 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 irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Irritatív

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

. 12.1 Toxicitás

. Akvatikus toxicitás:

64-19-7 Ecetsav

LC50	24h: >100 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))
	96h: >1000 mg/l (fish Acute Toxicity Study)
	96h: 75 mg/l (Lepomis macrochirus)
	24h: 106 mg/l (Pimephales promelas)

111-46-6 diethylene glycol

EC50	24h: >1000 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))
LC50	96h: >32000 mg/l (fish Acute Toxicity Study)

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

EC50	96h: 10 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))
LC50	96h: 1-10 mg/l (fish Acute Toxicity Study)

. 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 ártalmas.

. 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

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 3

(folytatás a 6. oldalról)

- . 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, IMDG, IATA UN2790
- . 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
- . ADR 2790 ECETSAV OLDAT
- . IMDG, IATA ACETIC ACID SOLUTION
- . 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)
- . ADR
- 
- . osztály 8 (C3) Maró anyagok
- . Bárcák 8
- . IMDG, IATA
- 
- . Class 8 Corrosive substances.
- . Label 8
- . 14.4 Csomagolási csoport
- . ADR, IMDG, IATA III
- . 14.5 Környezeti veszélyek:
- . Marine pollutant: Nem
- . 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
- . Figyelem: Maró anyagok
- . Kemler-szám: 80
- . EMS-szám: F-A,S-B
- . Segregation groups: Acids

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 29.01.2013

Verziószám 2

Felülvizsgálat 29.01.2013

Kereskedelmi megnevezés: Roentoroll Part 3

(folytatás a 7. oldalról)

. **14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

. Szállítási/egyéb adatok:**. ADR****. Korlátozott mennyiség (LQ)** 5L**. Szállítási kategória** 3**. Alagútkorlátozási kód:** E**. UN "Model Regulation":** UN2790, ECETSAV OLDAT, 8, III**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****. 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

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

R10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R22 Lenyelve ártalmas.

R35 Súlyos égési sérülést okoz.

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

. 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)

ICAO: International Civil Aviation Organization

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 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