

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

A nyomtatás kelte 31.01.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 31.01.2018

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


- . 1.1 Termékazonosító
- . Kereskedelmi megnevezés: **ROENTOGEN SUPERFIX**
- . Cikkszám: 103655
- . 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . Anyag/készítmény használata Fixáló fürdő fényképészeti alkalmazáshoz
- . 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: + 49 (0) 30- 30686 700 (speaks German and English)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- . 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása
- . Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- . 2.2 Címkézési elemek
- . Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen
- . Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen
- . Figyelmeztetés Érvénytelen
- . Figyelmeztető mondatok Érvénytelen
- . Pótlólagos adatok:
Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- . 2.3 Egyéb veszélyek
- . A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei
- . PBT: Nem alkalmazható
- . vPvB: Nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

- . 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek
- . Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.
- . Veszélyes alkotórészek:
7631-90-5 Nátrium-biszulfit 1-5%
 Acute Tox. 4, H302
- . További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

- . 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése
- . Belélegzés után: Gondoskodjunk friss levegőről.
- . Bőrrel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 31.01.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 31.01.2018

Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN SUPERFIX

(folytatás az 1. oldalról)

- . **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.
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- . **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- . **5.1 Oltóanyag**
- . **Megfelelő tűzoltószer:**
CO₂, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltuk.
- . **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 szellőzéstől.
- . **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.
- . **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.
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** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- . **Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Hő ellen védjük.
- . **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: 5-30 °C
- . **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 31.01.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 31.01.2018

Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN SUPERFIX

(folytatás a 2. 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:**
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 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**
A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.
Kesztyűanyaga: Nitril idejét: ≥ 480 min; vastagság/ falvastagság: $\geq 0,38$ mm
Kesztyűanyaga: neoprén: vastagság/ falvastagság: $\geq 0,65$ mm, idejét: ≥ 280 min
- . **Szemvédelem:** Védőszemüveg.
- . **Testvédelem:** Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

- . **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**
- . **Általános adatok**
- . **Külső jellemzők:**

. Forma:	Folyékony
. Szín:	színtelen
. Szag:	rothadó
. Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
- . **pH-érték 20 °C-nál:** ~5,4
- . **Állapotváltozás**

. Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 100 °C
- . **Lobbanáspont:** Nem alkalmazható
- . **Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):** Nem alkalmazható

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 31.01.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 31.01.2018

Kereskedelmi megnevezés: **ROENTOGEN SUPERFIX**

(folytatás a 3. oldalról)

. Gyulladásí hómérséklet:	
Bomlási hómérséklet:	Nincs meghatározva.
. Öngyulladásí hómérséklet: Az anyag magától nem gyullad.	
. Robbanásveszélyesség: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.	
. Robbanási határok:	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
. Góznymás: Nincs meghatározva.	
. Sűrűség 20 °C-nál: ~1,28 g/cm ³	
. Relatív sűrűség Nincs meghatározva.	
. Gózsűrűség Nincs meghatározva.	
. Párolgási sebesség Nincs meghatározva.	
. Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:	
Víz:	Teljes mértékben keverhető.
. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: Nincs meghatározva.	
. Viszkozitás:	
dinamikai:	Nincs meghatározva.
kinematikai:	Nincs meghatározva.
. 9.2 Egyéb információk További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.	

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- . 10.1 Reakciókészség További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- . 10.2 Kémiai stabilitás
- . Termikus bomlás/kerülőndő feltételek: Környezeti hómérsékleten stabil.
- . 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:
Ingerlő gázok/gőzök
Szénmonoxid és széndioxid

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- . 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
 - . Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - . Besorolás releváns LD/LC50-értékek:
-
- 7631-90-5 Nátrium-biszulfit**
Szájjon át LD50 1540 mg/kg (rat)
- . Primer ingerhatás:
 - . Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - . Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - . Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
 - . CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
 - . Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 31.01.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 31.01.2018

Kereskedelmi megnevezés: **ROENTOGEN SUPERFIX**

(folytatás a 4. oldalról)

- . **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- . **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

12. SZAKASZ: Ökológiai 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:** 1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
- . **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- . **PBT:** Nem alkalmazható
- . **vPvB:** Nem alkalmazható
- . **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- . **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- . **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- . **Európai Hulladék Katalógus**
09 01 04* rögzítő (fixír) 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 | |
| . 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 |

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 31.01.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 31.01.2018

Kereskedelmi megnevezés: ROENTOGEN SUPERFIX

(folytatás az 5. oldalról)

- | | |
|---|------------------|
| . 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható |
| . UN "Model Regulation": | Érvénytelen |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- . 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- . Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés GHS címkézési elemek
- . Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 65
- . 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

. **Lényeges mondatok**

H302 Lenyelve ártalmas.

. **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 Organisation

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

- . * Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak