

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

- . **1.1 Termékazonosító**
- . **Kereskedelmi megnevezés:** Superfix 25 X-ray fixing solution
- . **Cikkszám:** 104701
- . **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
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 / Germany  
Tel.: ++49 40 521 45-0, Fax: ++49 40 52145-296  
www.tetenal.com; E-mail: info@tetenal.com
- . **Információt nyújtó terület:** Környezetvédelmi és Biztonsági Osztály: e-mail: info@tetenal.com
- . **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Tetenal Tel.: ++49 (0) 40 521 45-0, Fax: ++49 (0) 40 521 45-296 (8-16 am opening times)

## 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, Címkzéséről 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 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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

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

### . Veszélyes alkotórészek:

|           |                   |   |      |
|-----------|-------------------|---|------|
| 7631-90-5 | Nátrium-biszulfid |  Xn R22<br>R31      | 3-5% |
|           |                   |  Acute Tox. 4, H302 |      |

(folytatás a 2. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Superfix 25 X-ray fixing solution**

(folytatás az 1. oldalról)

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

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

- . **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- . **Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről.
- . **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.  
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 tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral vagy alkohollal 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.
- . **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.

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Superfix 25 X-ray fixing solution**

(folytatás a 2. oldalról)

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.

**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 anyaga: Nitril idejét:  $\geq 480$ min; vastagság/ falvastagság:  $\geq 0,38$ mmKesztyű anyaga: neoprén: vastagság/ falvastagság:  $\geq 0,65$ mm, idejét:  $\geq 280$ min. **Szemvédelem:** 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:**

színtelen

. **Szag:**

rothadó

. **Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

. **pH-érték 20 °C-nál:**

5,4

**Állapotváltozás****Olvadáspont/olvadási tartomány:**

nem meghatározható

**Forráspont/forrási tartomány:** $> 100$  °C

(folytatás a 4. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Superfix 25 X-ray fixing solution**

(folytatás a 3. oldalról)

|   |  |
|---|--|
| . <b>Lobbanáspont:</b>                              | Nem alkalmazható                                       |
| . <b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):</b> | Nem alkalmazható                                       |
| . <b>Gyulladás hőmérséklet:</b>                     |  |
| <b>Bomlási hőmérséklet:</b>                         | Nincs meghatározva.                                    |
| . <b>Öngyulladás:</b>                               | Az anyag magától nem gyullad.                          |
| . <b>Robbanásveszély:</b>                           | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.                  |
| . <b>Robbanási határok:</b>                         |  |
| <b>Alsó:</b>  | Nincs meghatározva.                                    |
| <b>Felső:</b>                                       | Nincs meghatározva.                                    |
| . <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b>                       | 23 hPa   |
| . <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>                         | 1,285 g/l  |
| . <b>Relatív sűrűség</b>                            | Nincs meghatározva.                                    |
| . <b>Gőzsűrűség</b>                                 | Nincs meghatározva.                                    |
| . <b>Párolgási sebesség</b>                         | Nincs meghatározva.                                    |
| . <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>    |  |
| <b>Víz:</b>   | Teljes mértékben keverhető.                            |
| . <b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>      | Nincs meghatározva.                                    |
| . <b>Viszkozitás:</b>                               |  |
| <b>dinamikai:</b>                                   | Nincs meghatározva.                                    |
| <b>kinematikai:</b>                                 | Nincs meghatározva.                                    |
| . <b>Oldószer tartalom:</b>                         |  |
| <b>Víz:</b>   | >49 %  |
| . <b>9.2 Egyéb információk</b>                      | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- . 10.1 Reakciókészség
- . 10.2 Kémiai stabilitás
- . **Termikus bomlás/kerülő feltételek:** Környezeti hőmérsékleten stabil.
- . 10.3 **A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- . 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  
Szénmonoxid és széndioxid

## 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)

(folytatás az 5. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Superfix 25 X-ray fixing solution**

(folytatás a 4. oldalról)

**További toxikológiai információk:**

A Termék nem jelölésköteles az Európai Közösség készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt 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:** 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 hulladékhhoz. 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

**14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC**

**kódex szerinti ömlesztett szállítás** Nem alkalmazható

(folytatás a 6. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: Superfix 25 X-ray fixing solution**

(folytatás az 5. oldalról)

. UN "Model Regulation": -

### 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
- . 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.

R22 Lenyelve ártalmas.

R31 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

. **Az adatlapot kiállító szerv:** Környezetvédelmi és Biztonsági Osztály

. **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

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)

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

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