

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 04.02.2015

Versie 1

Herziening van: 04.02.2015

**RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/ onderneming**

- **1.1 Productidentificatie**
- **Handelsnaam: DE Fixer**  
**2 x 5 litres dose**
- **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**  
 Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **Toepassing van de stof / van de bereiding**  
 De chemische producten van de foto  
 Fixeer voor röntgenfilms  
 Uitsluitend voor industrieel en beroepsmatig gebruik.
- **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**
- **Fabrikant/leverancier:**  
 Distributed by: Distribuido por:  
 Distribue par: Vertrieb durch  
 DE Healthcare Products  
 Gillingham ME8 0SB UK  
 UK 01634878750  
 Fax +44 (0) 1634 87 87 51
- **inlichtingengevende sector:**  
 UK 01634878750  
 Fax +44 (0) 1634 87 87 51  
 email: info@cybertechbrand.com
- **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**  
 Emergency No.: Chemtrec US (800) 424-9300  
 International: 001 703-527-3887

**RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

- **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**
- **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**  
 Het product is niet geclassificeerd volgens de CLP-verordening.
- **Indeling overeenkomstig Richtlijn 67/548/EEG of Richtlijn 1999/45/EG** vervalt
- **Speciale gevaaromschrijving voor mens en milieu:**  
 Het product moet geen markering krijgen op basis van het berekeningsproces van de "Algemene classificatierichtlijn voor bereidingen in de EG", laatste editie.
- **Classificatiesysteem:**  
 De Classificatie komt overeen met de actuele EG-lijsten, maar is aangevuld met gegevens uit de vakliteratuur en van de onderneming.
- **2.2 Etiketteringselementen**
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008** vervalt
- **Gevarenpictogrammen** vervalt
- **Signaalwoord** vervalt
- **Gevarenaanduidingen** vervalt
- **Aanvullende gegevens:**  
 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel van na elkaar aangevoerde stoffen met ongevaarlijke bijmengingen.

(Vervolg op blz. 2)

## Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.02.2015

Versie 1

Herziening van: 04.02.2015

**Handelsnaam: DE Fixer**  
**2 x 5 litres dose**

(Vervolg van blz. 1)

• **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Catalogusnummer: 607-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119475328-30-xxxx	azijnzuur C R35 R10 Flam. Liq. 3, H226 Skin Corr. 1A, H314	0,5-2,0%
CAS: 12179-04-3 EINECS: 215-540-4 Catalogusnummer: 005-011-02-9	dinatriumtetraboraatpentahydraat T Repr. Cat. 2 R60-61 Repr. 1B, H360FD	< 1,0%
CAS: 7783-18-8 EINECS: 231-982-0 Reg.nr.: 01-2119537325-41-xxxx	ammoniumthiosulfaat	10-15%

• **SVHC**

12179-04-3	dinatriumtetraboraatpentahydraat
------------	----------------------------------

• **aanvullende gegevens:**

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

• **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

• **Algemene informatie:**

Zelfbescherming van de eerste helper.  
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

• **Na het inademen:** Voor verse lucht zorgen.

• **na huidcontact:**

Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.  
Over het algemeen is het produkt niet prikkelend voor de huid

• **Na oogcontact:**

Ogen met open ooglid een aantal minuten onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.

• **Na inslikken:**

Mond spoelen en overvloedig water drinken.  
Als de klachten niet minder worden, een arts consulteren

• **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** geen symptomen laat toe

• **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

• **5.1 Blusmiddelen**

• **Geschikte blusmiddelen:**

CO<sub>2</sub>, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal of met schuim dat tegen alcohol bestand is bestrijden.  
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

• **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal.

• **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**

Bij een brand kan vrijkomen:  
Zwaveldioxyde (SO<sub>2</sub>)  
Stikoxyde (NO<sub>x</sub>)

(Vervolg op blz. 3)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 04.02.2015

Versie 1

Herziening van: 04.02.2015

**Handelsnaam: DE Fixer**  
**2 x 5 litres dose**

(Vervolg van blz. 2)

- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**  
 Ontploffings- en brandgassen niet inademen.  
 Ademhalingstoestel aantrekken.
- **Verdere gegevens** Het produkt is niet brandbaar.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**  
 Niet nodig.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
 Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**  
 Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.  
 Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**  
 Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.  
 Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

- **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**  
 Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.
- **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**  
 Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.  
 Het produkt is niet brandbaar.
- **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- **Opslag:**
- **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Geen bijzondere eisen.
- **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en diervoeder.
- **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:** Op een koele plaats bewaren.
- **Aanbevolen opslagtemperatuur** 5-25 °C
- **Opslagklasse:**  
 LGK 12  
 (Duitse technische regel – TRGS 510)
- **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

- **Aanvullende gegevens m.b.t. de inrichting van technische installaties:**  
 Geen aanvullende gegevens. Zie 7.
- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**
- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.
- **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
- **Persoonlijke beschermingsvoorzieningen:**
- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**  
 De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën zijn in acht te nemen.

(Vervolg op blz. 4)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 04.02.2015

Versie 1

Herziening van: 04.02.2015

**Handelsnaam: DE Fixer**  
**2 x 5 litres dose**

(Vervolg van blz. 3)

- **Ademhalingsbescherming:** Niet noodzakelijk.
- **Handbescherming:**  
 Veiligheidshandschoenen.  
 Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding.  
 Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.
- **Handschoenmateriaal**  
 Handschoenen uit synthetisch rubber.  
 Vermijd natuurrubberen handschoenen.
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**  
 Waarde voor de permeatie: Level  $\leq$  6 (480 min)  
 De vastgestelde penetratietijden volgens EN 374 Deel III werden niet onder de praktijkvoorwaarden bepaald. Er wordt bijgevolg een maximale draagtijd aanbevolen die overeenkomt met 50 % van de opgegeven penetratietijd.
- **Als bescherming tegen spatten zijn handschoenen uit de volgende materialen geschikt:**  
 Handschoenen uit synthetisch rubber.  
 Waarde voor de permeatie: Level:  
 $\geq$  3 (60 min)
- **Oogbescherming:** Schutbril.
- **Lichaamsbescherming:** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### · 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

##### · Algemene gegevens

##### · Voorkomen:

Vorm:	vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Reuk:	bijna reukloos

· pH-waarde bij 25 °C: 4,4

##### · Toestandsverandering

Smeltpunt/smeltbereik:	< 5 °C
Kookpunt/kookpuntbereik:	> 100 °C

· Vlampunt: niet bruikbaar

· Zelfonsteking: Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.

· Ontploffingsgevaar: Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· Stoomdruk bij 20 °C: 23 hPa

· Dichtheid bij 20 °C: 1,09 g/cm<sup>3</sup>

##### · Oplosbaarheid in/mengbaarheid met:

Water: volledig mengbaar

##### · Viscositeit

dynamisch:	niet bepaald
kinematisch:	niet bepaald

##### · Oplosmiddelgehalte:

Organisch oplosmiddel:	0 %
Water:	~ 82 %

(Vervolg op blz. 5)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 04.02.2015

Versie 1

Herziening van: 04.02.2015

**Handelsnaam: DE Fixer**  
**2 x 5 litres dose**

(Vervolg van blz. 4)

· **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:**  
Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Reacties met sterke zuren en alkaliën.  
Bij inwerking van zuren ontstaat zwaveldioxyde.  
Bij inwerking van logen wordt ammoniak gevormd.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Zwaveldioxyde  
Ammoniak

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit:**

- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

#### 7757-83-7 natriumsulfiet

Oraal	LD50	2610 mg/kg (rat)
Inhalatief	LC50/4 h	> 5,5 mg/l (rat)

#### 64-19-7 azijnzuur

Oraal	LD50	3310 mg/kg (rat)
Dermaal	LD50	1060 mg/kg (rabbit)

#### 12179-04-3 dinatriumtetraboraatpentahydraat

Oraal	LD50	2660 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

#### 7783-18-8 ammoniumthiosulfaat

Oraal	LD50	1098 mg/kg (gpg)
		2890 mg/kg (rat)

- **Primaire aandoening:**
- **op de huid:** Geen prikkelend effect
- **aan het oog:** Prikkeling
- **Overgevoeligheid:** geen effect van overgevoeligheid bekend
- **Subacute tot chronische toxiciteit:** geen symptomen laat toe

- **Aanvullende toxicologische informatie:**

De uitspraak werd afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke bestanddelen.  
 Bij deskundige omgang en gebruik volgens voorschrift veroorzaakt het produkt op grond van onze ervaring en de ons toegankelijke informaties geen schadelijke effecten voor de gezondheid

NL  
 (Vervolg op blz. 6)

**Veiligheidsinformatieblad**  
volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 04.02.2015

Versie 1

Herziening van: 04.02.2015

**Handelsnaam: DE Fixer**  
**2 x 5 litres dose**

(Vervolg van blz. 5)

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

• **12.1 Toxiciteit**

• **Aquatiscche toxiciteit:**

**7757-83-7 natriumsulfiet**

EC50/48 h (statisch)	59 mg/l (Daphnia magna)
LC50/96 h (statisch)	316 mg/l (fish)

**64-19-7 azijnzuur**

LC50/96 h	75 mg/l (Lepomis macrochirus)
-----------	-------------------------------

• **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid** niet bepaald

• **12.3 Bioaccumulatie** niet bepaald

• **Gedrag in milieu-compartimenten:** niet bepaald

• **12.4 Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **ecotoxische effecten:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

• **Gedrag in zuiveringsinstallatie:** niet bepaald

• **Verdere ecologische informatie:**

• **Algemene informatie:**

Gevaar voor water klasse 1 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water klein

Het product is vrij van organisch gebonden halogenen (AOX-vrij).

Momenteel zijn ons geen ecotoxicologische beoordelingen bekend

De uitspraak werd afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke bestanddelen.

• **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

• **PBT:** Niet bruikbaar.

• **zPzB:** Niet bruikbaar.

• **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

• **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

• **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Moet onder inachtneming van overheidsbepalingen een speciale behandeling ondergaan.

• **Europese afvalcatalogus**

09 01 04*	fixeervloeistof
-----------	-----------------

• **Niet gereinigde verpakkingen:**

• **Aanbeveling:**

Niet besmette verpakkingen kunnen een recycling ondergaan.

Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

Verpakkingen die niet meer gereinigd kunnen worden, moeten zoals de stof zelf verwijderd worden EAK-No. 15 01 10

• **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

• **14.1 VN-nummer**

• **ADR, ADN, IMDG, IATA**

vervalt

(Vervolg op blz. 7)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 04.02.2015

Versie 1

Herziening van: 04.02.2015

**Handelsnaam: DE Fixer**  
**2 x 5 litres dose**

(Vervolg van blz. 6)

**· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

- |                   |         |
|-------------------|---------|
| · ADR             | vervalt |
| · ADN, IMDG, IATA | vervalt |

**· 14.3 Transportgevarenklasse(n)**

- |                        |         |
|------------------------|---------|
| · ADR, ADN, IMDG, IATA |         |
| · klasse               | vervalt |

**· 14.4 Verpakkingsgroep:**

- |                   |         |
|-------------------|---------|
| · ADR, IMDG, IATA | vervalt |
|-------------------|---------|

- |                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| · 14.5 Milieugevaren: | Niet bruikbaar. |
|-----------------------|-----------------|

- |  |                 |
|--|-----------------|
| · 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker | Niet bruikbaar. |
|--|-----------------|

**· 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet bruikbaar.

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| · Transport/verdere gegevens: | Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen. |
|-------------------------------|--|

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| · VN "Model Regulation": | - |
|--------------------------|---|

**RUBRIEK 15: Regelgeving**

- 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

· **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

12179-04-3	dinatriumtetraboraatpentahydraat	2
------------	----------------------------------	---

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

12179-04-3	dinatriumtetraboraatpentahydraat	2
10043-01-3	aluminiumsulfaat	2

· **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

10043-01-3	aluminiumsulfaat	x
------------	------------------	---

· **Nationale voorschriften:**

Klasse	aandeel in %
II	1,9

- **Gevaarklasse v. water:** WGK 1 (D) (Zelfclassificatie): weinig gevaarlijk voor water.

· **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**

· **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57**

12179-04-3	dinatriumtetraboraatpentahydraat
------------	----------------------------------

- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

(Vervolg op blz. 8)

**Veiligheidsinformatieblad**  
**volgens 1907/2006/EG, Artikel 31**

datum van de druk: 04.02.2015

Versie 1

Herziening van: 04.02.2015

**Handelsnaam: DE Fixer**  
**2 x 5 litres dose**

(Vervolg van blz. 7)

- **Relevante zinnen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden.

R10 Ontvlambaar.  
R35 Veroorzaakt ernstige brandwonden.  
R60 Kan de vruchtbaarheid schaden.  
R61 Kan het ongeboren kind schaden.

- **Aanbevolen beperking van de toepassing** No public product, only for commercial use

- **Afkortingen en acroniemen:**

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  
Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3  
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A  
Repr. 1B: Reproductive toxicity, Hazard Category 1B

- **Bronnen**

Richtlijn:

- 1999/45
- 1907/2006
- 1272/2008

Internal physical tests, MSDS of the ingredients,  
Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance  
(GESTIS-database on hazardous substances), <http://www.dguv.de/ifa/en/gestis/stoffdb/index.jsp>

NL