

## Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: **SUPERFIX PLUS**  
**Rapid fixer for B&W films**

Artikkelnummer: 102762, 102764, 102760

#### EF-nummer:

ingen av innholdsstoffene er listet opp

Registreringsnummer Norway-Registernr: : 202153

### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Bruk av stoffet/ tilberedning Fiksermiddel for fotografisk bruk

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

#### Produsent/leverandør:

TETENAL 1847 GmbH

Schützenwall 31-35

D-22844 Norderstedt /Germany

Tel.: +49 (0) 40 521 45-0; Fax: +49 (0)40-52145-296

www.tetenal.com; E-mail: info@tetenal.com

Avdeling for nærmere informasjon: Avdeling miljø og sikkerhet. E-mail: info@tetenal.com

1.4 Nødtelefonnummer Giftinformasjonen Tyskland: +49(0)30-30686 700 (24 timer engelsk og tysk)

## Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

### 2.2 Merkingselementer

#### Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

#### Farepiktogrammer



GHS07

#### Varselord Advarsel

#### Faresetninger

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P103 Les etiketten før bruk.

P264 Vask grundig etter bruk.

P280 Benytt øyevern/ ansiktsvern.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

### 2.3 Andre farer

#### Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT: Ikke brukbar.

vPvB: Ikke brukbar.

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 04.10.2020

Versjon 6

revidert den: 15.09.2020

**Handelsnavn: SUPERFIX PLUS**  
**Rapid fixer for B&W films**

(fortsatt fra side 1)

### Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger

**Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

#### Farlige innholdsstoffer:

CAS: 7631-90-5	natriumbisulfitt	1-5%
EINECS: 231-548-0	⚠ Acute Tox. 4, H302	
EF-nummer: 016-064-00-8		
CAS: 107-21-1	1,2-etandiol	1-5%
EINECS: 203-473-3	⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
EF-nummer: 603-027-00-1		
Registreringsnummer: 01-2119456816-28		
CAS: 7681-57-4	dinatriumdisulfitt	1-5%
EINECS: 231-673-0	⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
EF-nummer: 016-063-00-2		
Registreringsnummer: 01-2119531326-45		

**Ytterligere informasjon:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generelle informasjon:** Angrepne personer må ut i frisk luft.

**Etter hudkontakt:** Vask straks av med mye vann.

**Etter øyekontakt:** Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann og tilkall lege.

**Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

#### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Brannslukkingstiltak tilpasses omgivelsene.

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Nitrogenoksyd (NOx) (kvelstoffoksyd)

Kullmonoksyd (CO)

Svoveldioksyd (SO2)

#### 5.3 Råd til brannmannskaper

**Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

### Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

#### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Fortynn med rikelig med vann.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

#### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige stoffer frisettes ikke.

(fortsatt på side 3)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 04.10.2020

Versjon 6

revidert den: 15.09.2020

**Handelsnavn: SUPERFIX PLUS**  
**Rapid fixer for B&W films**

(fortsatt fra side 2)

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
 Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
 Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

### Avsnitt 7: Håndtering og lagring

- . **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.
- . **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- . **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
- . **Lagring:**
- . **Krav til lagerrom og beholdere:** Må bare oppbevares i originalbeholdere.
- . **Informasjoner om felles lagring:**  
 Lagres adskilt fra næringsmidler.  
 Lagres adskilt fra oksydasjonsmidler.
- . **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:**  
 Beskyttes mot varme og direkte solpåvirkning.  
 Oppbevares under lås og lukke og utilgjengelig for barn.  
 Recommended storage temperature: 5-30°C
- . **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- . **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- . **8.1 Kontrollparametrer**
- . **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
- 107-21-1 1,2-ctandiol (1- <3%)**  
 AG 10\*\* mg/m<sup>3</sup>, 25\* ppm  
 \* damp, HT \*\* støv, H
- 64-19-7 eddiksyre (1- <3%)**  
 AG 25 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm
- 7681-57-4 dinatriumdisulfitt (1- <2%)**  
 AG 5 mg/m<sup>3</sup>
- . **DNEL-verdier**
- 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**  
 Oral Long-term - systemic effects 8,6 mg/kg bw/day (general population- Verbraucher)  
 Inhalativ Long-term - systemic effects 66 mg/m<sup>3</sup> (general population- Verbraucher)  
 Long-term - systemic-effects 225 mg/m<sup>3</sup> (Worker (Arbeiter))
- . **PNEC-verdier**
- 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**  
 Aquatic compartment - freshwater 1 mg/l (-)  
 Aquatic compartment - marine water 0,1 mg/l (-)
- . **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- . **8.2 Eksponeringskontroll**
- . **Personlig verneutstyr:**
- . **Generelle verne- og hygienetiltak:**  
 Ikke spis, drikk, røyk eller snus inn under arbeidet.  
 Normale sikkerhetstiltak ved omgang med kjemikalier må overholdes.  
 Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.  
 Unngå berøring med øyne og hud.
- . **Åndedrettsvern:** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

(fortsatt på side 4)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 04.10.2020

Versjon 6

revidert den: 15.09.2020

**Handelsnavn: SUPERFIX PLUS**  
**Rapid fixer for B&W films**

(fortsatt fra side 3)

**. Håndvern:**

Tette hansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

**. hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

Butylkautsjuk

Nitrilkautsjuk

Hansker av neopren

**. gjennomtrengingstid for hanskemateriale**Hanskemateriale: butylgummi: Lag tykkelse:  $\geq 0,4\text{mm}$ , Gjennombruddstid:  $>480\text{min}$ 

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Hanskemateriale: nitrilgummi: Lag tykkelse:  $\geq 0,38\text{mm}$ , Gjennombruddstid:  $>480\text{min}$ Hanskemateriale: neopren: Lag tykkelse:  $\geq 0,65\text{mm}$ ; Gjennombruddstid:  $>240\text{min}$ **. Øyevern:** Vernebrille anbefales ved omfylling.**. Kroppsvern:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt

### Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**. 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****. alminnelige opplysninger****. Utseende:****Form:** Flytende**Farge:** Fargeløs**. Lukt:** Merkbart**. Luktterskel:** Ikke bestemt.**. pH-verdi ved 20 °C:** ~5**. Tilstandsendring****Smeltepunkt/frysepunkt:** Ikke bestemt.**Startkokepunkt og kokeområde:**  $>100\text{ °C}$ **. Flammepunkt:** Ikke brukbar.**. Antennelighet (fast stoff, gass):** Ikke brukbar.**. Nedbrytingstemperatur:** Ikke bestemt.**. Selvantennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.**. Eksplosive egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.**. Eksplosjonsgrenser:****Nedre:** Ikke bestemt.**Øvre:** Ikke bestemt.**. Damptrykk:** Ikke bestemt.**. Tetthet ved 20 °C:**  $\sim 1,4\text{ g/cm}^3$ **. Relativ tetthet:** Ikke bestemt.**. Damptetthet:** Ikke bestemt.**. Fordampingshastighet:** Ikke bestemt.**. Løslighet i / blandbarhet med****vann:** Fullstendig blandbar.**. Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 04.10.2020

Versjon 6

revidert den: 15.09.2020

**Handelsnavn: SUPERFIX PLUS**  
**Rapid fixer for B&W films**

(fortsatt fra side 4)

<b>. Viskositet:</b>	
<b>Dynamisk:</b>	Ikke bestemt.
<b>Kinematisk:</b>	Ikke bestemt.
<b>. Løsningsmiddelandel:</b>	
<b>Organiske løsningsmidler:</b>	0,9 %
<b>Vann:</b>	25-50 %
<b>Andel faste stoffer:</b>	0,0 %
<b>. 9.2 Andre opplysninger</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- . **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- . **10.2 Kjemisk stabilitet**
- . **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Stabil ved omgivelsestemperatur.
- . **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- . **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- . **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- . **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**  
Irriterende gasser/damper  
Kullmonoksyd og kuldioksyd

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- . **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
- . **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- . **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**
- 7631-90-5 natriumbisulfitt**  
Oral LD50 1.540 mg/kg (rat)
- 107-21-1 1,2-etandiol**  
Oral LD50 5.840 mg/kg (rat)  
9.530 mg/kg (rabbit)
- 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**  
Oral LD50 1.540 mg/kg (rat)
- . **Primær irritasjonsvirkning:**
- . **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- . **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
Gir alvorlig øyeirritasjon.
- . **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- . **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- . **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
- . **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- . **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- . **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- . **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- . **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- . **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

—NO

(fortsatt på side 6)

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 04.10.2020

Versjon 6

revidert den: 15.09.2020

**Handelsnavn: SUPERFIX PLUS**  
**Rapid fixer for B&W films**

(fortsatt fra side 5)

### Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- . **12.1 Giftighet**
- . **Akvatisk toksisitet:**
- 107-21-1 1,2-etandiol**
- EC50 48 mg/l (daphnia magna (Water flea))
- LC50 96 mg/l (fish: Oncorhynchus mykiss)
- 96 mg/l (fish: Pimephales promelas)
- 7681-57-4 dinatriumdisulfitt**
- EC50 48 mg/l (daphnia magna (Water flea))
- LC50 96-220 mg/l (fish: Oncorhynchus mykiss)
- . **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- . **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- . **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- . **Ytterligere økologiske informasjoner:**
- . **Generelle informasjoner:**
- Ikke la stoffet komme ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
- Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
- . **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- . **PBT:** Ikke brukbar.
- . **vPvB:** Ikke brukbar.
- . **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 13: Sluttbehandling

- . **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- . **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.
- . **Europeiske avfallslisten**
- 09 01 04 fikserbad
- . **Ikke rengjort emballasje:**
- . **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.
- . **Anbefalt rengjøringsmiddel:** Vann, eventuelt med tilsetning av rengjøringsmidler.

### Avsnitt 14: Transportopplysninger

- |  |               |
|--|---------------|
| . <b>14.1 FN-nummer</b>                            |               |
| . <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                      | bortfaller    |
| . <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b>                  |               |
| . <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                      | bortfaller    |
| . <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>               |               |
| . <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                      |               |
| . <b>klasse</b>                                    | bortfaller    |
| . <b>14.4 Emballasjegruppe</b>                     |               |
| . <b>ADR, IMDG, IATA</b>                           | bortfaller    |
| . <b>14.5 Miljøfarer</b>                           |               |
| . <b>Marine pollutant:</b>                         | Nei           |
| . <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b> | Ikke brukbar. |

(fortsatt på side 7)

NO

# Sikkerhetsdatablad

## iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 04.10.2020

Versjon 6

revidert den: 15.09.2020

**Handelsnavn: SUPERFIX PLUS**  
**Rapid fixer for B&W films**

(fortsatt fra side 6)

- |   |               |
|---|---------------|
| . 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket | Ikke brukbar. |
| . UN "Model Regulation":  | bortfaller    |

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- . 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
- . Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008 GHS merking av etiketter
- . Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3, 65
- . 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

#### . Relevante satser

H302 Farlig ved svelging.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

. **Kontaktperson:** E-Mail: sida@tetenal.com

#### . Forkortelser og akronymer:

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4

Eye Dam. 1: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2

STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2

. \* **Data forandret i forhold til forrige versjon**

-NO-