

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fremkalderkoncentrat  
**Revision :** 20.09.2019  
**Trykt :** 08.10.2019

**Version :** 1.0.0

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Automat XR/C<sup>+</sup> Fremkalderkoncentrat

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### Relevant identificeret brug

Røntgen-specialsæt til Dürr fremkaldelsesapparater.

##### Produktkategori [PC]

PC30 - PC 30 - Fotokemikalier

##### Anvendelser som frarådes

Ingen ved korrekt anvendelse.

##### Bemærkning

Produktet er bestemt for erhvervs-mæssigt brug.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler)

orochemie GmbH + Co. KG

**Gade :** Max-Planck-Straße 27

**Postnr./By :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

**Faxnr. :** +49 7154 1308-40

**Kontaktperson for oplysninger :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

i Danmark:

DÜRR DENTAL SE, Tel.: +45 3030 1498, lars.sindberg@duerrdental.com

#### 1.4 Nødtelefon

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 ; H302 - Akut toxicitet (oral) : Kategori 4 ; Farlig ved indtagelse.

Eye Irrit. 2 ; H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Kategori 2 ; Forårsager alvorlig øjenirritation.

Skin Irrit. 2 ; H315 - Hudætsning/-irritation : Kategori 2 ; Forårsager hudirritation.

STOT SE 3 ; H335 - Enkel STOT-eksponering : Kategori 3 ; Kan forårsage irritation af luftvejene.

##### Klassificeringsprocedure

Klassificeringen blev foretaget i overensstemmelse med de i Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] fastlagte beregningsmetoder.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fremkaldkoncentrat  
**Revision :** 20.09.2019  
**Trykt :** 08.10.2019

**Version :** 1.0.0

Udråbstegn (GHS07)

### Signalord

Advarsel

### Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres

KALIUMKARBONAT ; CAS-nr. : 584-08-7

### Faresætninger

H302 Færlig ved indtagelse.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

### Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

### Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger

EUH208 Indeholder 4-(HYDROXYMETHYL)-4-METHYL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ONE. Kan udløse allergisk reaktion.

## 2.3 Andre farer

Intet

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

#### Beskrivelse

Automat XR/C<sup>+</sup> Fremkaldkoncentrat indeholder kaliumcarbonat, kaliumsulfid, kompleksdannere, stabilisatorer og hjælpestoffer i vandig opløsning.

#### Farlige indholdsstoffer

KALIUMKARBONAT ; REACH nr. : 01-2119532646-36 ; EF-nummer : 209-529-3; CAS-nr. : 584-08-7

Vægtandel :  $\geq 20 - < 25$  %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Irrit. 2 ; H319 STOT SE 3 ; H335

DIETHYLENGLYCOL ; REACH nr. : 01-2119457857-21 ; EF-nummer : 203-872-2; CAS-nr. : 111-46-6

Vægtandel :  $\geq 1 - < 5$  %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : STOT RE 2 ; H373 Acute Tox. 4 ; H302

4-(HYDROXYMETHYL)-4-METHYL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ONE ; REACH nr. : - ; EF-nummer : 235-920-3; CAS-nr. : 13047-13-7

Vægtandel :  $\geq 0,1 - < 0,5$  %

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Acute Tox. 4 ; H302 Skin Sens. 1 ; H317 Aquatic Chronic 2 ; H411

#### Yderligere oplysninger

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelle oplysninger

Tag straks snavset, vædet tøj af. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

#### Ved indånding

Sørg for frisk luft. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

#### Ved kontakt med hud

Vask grundigt med vand. Ved hudirritation søg læge.

#### Efter øjenkontakt

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fremkalderkoncentrat  
**Revision :** 20.09.2019  
**Trykt :** 08.10.2019

**Version :** 1.0.0

Tag kontaktlinser ud, hold øjenlågene åbne. Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

### Ved indtagelse

Drik omgående ved indtagelse: Vand Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Fremkald IKKE opkastning. Tilkald straks læge.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage allergi hos modtagelige personer.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Intet

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

#### Egnede slukningsmidler

Slukningspulver Vandsprøjtestråle Forstøvet vand Produktet selv kan ikke brænde. Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

#### Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendte.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesudstyr bør afstemmes efter den omgivende brand. Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb.

#### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Beskyttelsesudstyr bør afstemmes efter den omgivende brand.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

#### For ikke-indsatspersonel

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

#### For indsatspersonel

##### Personlige værnemidler

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Til rengøring

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

#### Andre oplysninger

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Intet

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Læg mærke til sikkerhedshenvisninger og brugsanvisning på

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fremkaldkoncentrat  
**Revision :** 20.09.2019  
**Trykt :** 08.10.2019

**Version :** 1.0.0

pakningen. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

### Sikkerhedsforanstaltninger

#### Brændbeskyttelsesforholdsregler

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand. Der må ikke ryges under brugen.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Krav til lagerrum og beholdere

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Må ikke opbevares ved temperaturer under 5 °C.

#### Information om fælleslagring

Opbevares adskilt fra levnedsmidler.

### 7.3 Særlige anvendelser

Læs brugsanvisningen.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for arbejdsplads

DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/TWA ( DK )

Grænseværdi : 2,5 ppm / 11 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL/PNEC-værdier

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

##### DNEL/DMEL

Grænseværditype : DNEL Forbruger (lokal) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 12 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL Forbruger (lokal) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Kortvarig

Grænseværdi : 12 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )

Eksponeringsvej : Dermal

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 53 mg/kg

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )

Eksponeringsvej : Dermal

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 21 mg/kg

Sikkerhedsfaktor : 24 h

Grænseværditype : DNEL Forbruger (systemisk) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 12 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )

Eksponeringsvej : Indånding

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 60 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype : DNEL medarbejder (systemisk) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )

Eksponeringsvej : Dermal

Eksponeringsfrekvens : Langvarig

Grænseværdi : 106 mg/kg

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fremkalderkoncentrat  
**Revision :** 20.09.2019  
**Trykt :** 08.10.2019

**Version :** 1.0.0

|                        |   |
|------------------------|---|
| Grænseværditype :      | DNEL medarbejder (systemisk) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 ) |
| Eksponeringsvej :      | Indånding   |
| Eksponeringsfrekvens : | Langvarig   |
| Grænseværdi :          | 60 mg/m <sup>3</sup>  |
| Grænseværditype :      | DNEL medarbejder (systemisk) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 ) |
| Eksponeringsvej :      | Dermal  |
| Eksponeringsfrekvens : | Langvarig   |
| Grænseværdi :          | 43 mg/kg  |
| Sikkerhedsfaktor :     | 24 h  |
| Grænseværditype :      | DNEL medarbejder (systemisk) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 ) |
| Eksponeringsvej :      | Indånding   |
| Eksponeringsfrekvens : | Langvarig   |
| Grænseværdi :          | 44 mg/m <sup>3</sup>  |

### PNEC

|                   |   |
|-------------------|---|
| Grænseværditype : | PNEC (Vandløb, Ferskvand) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )        |
| Grænseværdi :     | 10 mg/l   |
| Grænseværditype : | PNEC (Vandløb, Havvand) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )          |
| Grænseværdi :     | 1 mg/l  |
| Grænseværditype : | PNEC (Industri) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )                  |
| Eksponeringsvej : | Jord  |
| Grænseværdi :     | 1,53 mg/kg  |
| Grænseværditype : | PNEC (Sediment, ferskvand) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )       |
| Grænseværdi :     | 20,9 mg/kg  |
| Grænseværditype : | PNEC (Sediment, havvand) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )         |
| Grænseværdi :     | 2,09 mg/kg  |
| Grænseværditype : | PNEC (Spildevandsrensningsanlæg) ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 ) |
| Grænseværdi :     | 199,5 mg/l  |

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Briller med sidebeskyttelse DIN EN 166

#### Hudbeskyttelse

##### Håndbeskyttelse

Korttidskontakt (niveau 2: < 30 min.): Engangs beskyttelseshandsker af kategorien III i henhold til EN 374, f.eks. materiale nitril, lagtykkelse 0,1 mm.

Langtidskontakt (niveau 6: < 480 min.): Beskyttelseshandsker af kategorien III i henhold til EN 374, f.eks. materiale nitril, lagtykkelse 0,7 mm.

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

##### Beskyttelse af kroppen

Beskyttelse af kroppen: påkræves ikke.

##### Åndedrætsbeskyttelse

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

### Generelle oplysninger

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag snavset, vædet tøj af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Arbejdstøj opbevares adskilt. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

### Andre beskyttende forholdsregler

#### Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering

Ingen særlige forholdsregler påkrævet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Produktnavn : Automat XR/C+ Fremkalderkoncentrat  
Revision : 20.09.2019  
Trykt : 08.10.2019

Version : 1.0.0

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Udseende :** Flydende  
**Farve :** klar  
**Lugt :** karakteristisk

#### Sikkerhedstekniske karakteristika

|   |              |   |               |                                       |
|---|--------------|---|---------------|---------------------------------------|
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt :</b>                     | ( 1013 hPa ) |   |               | ikke bestemt                          |
| <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval :</b> | ( 1013 hPa ) |   |               | ikke bestemt                          |
| <b>Dekomponeringstemperatur :</b>                   | ( 1013 hPa ) |   |               | ikke bestemt                          |
| <b>Brændepunkt :</b>                                |              |   |               | ikke relevant                         |
| <b>Selvantændelsestemperatur :</b>                  |              |   |               | ikke relevant                         |
| <b>Nedre eksplosionsgrænse :</b>                    |              |   |               | ikke relevant                         |
| <b>Øverste eksplosionsgrænse :</b>                  |              |   |               | ikke relevant                         |
| <b>Damptryk :</b>                                   | ( 50 °C )    |   |               | ikke bestemt                          |
| <b>Massefylde :</b>                                 | ( 20 °C )    |   | 1,304 - 1,318 | g/cm <sup>3</sup>                     |
| <b>Separationstest af opløsningsmidler :</b>        | ( 20 °C )    | < | 3             | %                                     |
| <b>Opløselighed i vand :</b>                        | ( 20 °C )    |   | 100           | Vægt-%                                |
| <b>pH-værdi :</b>                                   |              |   | 10,83 - 11,1  |                                       |
| <b>log P O/W :</b>                                  |              |   | ikke bestemt  |                                       |
| <b>Udløbstid :</b>                                  | ( 20 °C )    | < | 20            | s                                     |
| <b>Lugtgrænse :</b>                                 |              |   | ikke bestemt  |                                       |
| <b>Maksimalt VOC-indhold (EF) :</b>                 |              |   | 5             | Vægt-%                                |
| <b>Brandnærende væsker :</b>                        |              |   |               | Ikke relevant.                        |
| <b>Eksplosive egenskaber :</b>                      |              |   |               | Ikke relevant.                        |
| <b>Metalætsende :</b>                               |              |   |               | Virker ikke korroderende på metaller. |

### 9.2 Andre oplysninger

Intet

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen ved korrekt anvendelse.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7).

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toxicitet

##### Akut oral toksicitet

|                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| Parameter :       | ATEmix beregnet |
| Eksponeringsvej : | Oral            |
| Effektdosis :     | 1926 mg/kg      |

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fremkalderkoncentrat  
**Revision :** 20.09.2019  
**Trykt :** 08.10.2019

**Version :** 1.0.0

---

Parameter : LD50 ( KALIUMKARBONAT ; CAS-nr. : 584-08-7 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Praktiske erfaringer/menneskelige erfaringer  
Effektdosis : 1120 mg/kg  
Parameter : LD50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Rotte  
Effektdosis : 12565 mg/kg  
Parameter : LD50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Kanin  
Effektdosis : 4400 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 4-(HYDROXYMETHYL)-4-METHYL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ONE ; CAS-nr. : 13047-13-7 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Rotte  
Effektdosis : 1300 mg/kg  
Parameter : LD50 ( 4-(HYDROXYMETHYL)-4-METHYL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ONE ; CAS-nr. : 13047-13-7 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Rotte  
Effektdosis : 566 mg/kg  
Parameter : ATE ( KALIUMKARBONAT ; CAS-nr. : 584-08-7 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Effektdosis : 500 mg/kg  
Parameter : ATE ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Effektdosis : 500 mg/kg  
Parameter : ATE ( 4-(HYDROXYMETHYL)-4-METHYL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ONE ; CAS-nr. : 13047-13-7 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Effektdosis : 500 mg/kg

### Praktiske erfaringer/menneskelige erfaringer

Kan forårsage allergi hos modtagelige personer.

### Akut dermal toksicitet

Parameter : ATEmix beregnet  
Eksponeringsvej : Dermal  
Effektdosis : uden betydning  
Parameter : LD50 ( KALIUMKARBONAT ; CAS-nr. : 584-08-7 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : > 2000 mg/kg  
Parameter : LD50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : 13300 mg/kg

### Akut inhaleringstoksicitet

Parameter : ATEmix beregnet  
Eksponeringsvej : Inhalering (damp)  
Effektdosis : uden betydning  
Parameter : LC50 ( KALIUMKARBONAT ; CAS-nr. : 584-08-7 )  
Eksponeringsvej : Indånding

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fremkalderkoncentrat  
**Revision :** 20.09.2019  
**Trykt :** 08.10.2019

**Version :** 1.0.0

Art : Rotte  
Effektdosis : > 4,96 mg/kg  
Eksponeeringstid : 4 h  
Parameter : LC0 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Eksponeeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : > 4,6 mg/l  
Eksponeeringstid : 4 h

### Ætsning

Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenirritation.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

### CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### 11.5 Yderligere oplysninger

Klassificeringen blev foretaget i overensstemmelse med de i Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] fastlagte beregningsmetoder.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Akvatoksicitet

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

#### Akut (kortvarig) fisketoksicitet

Parameter : LC50 ( KALIUMKARBONAT ; CAS-nr. : 584-08-7 )  
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 68 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Art : Pimephales promelas  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 75200 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Art : Carassius auratus (guldfisk)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : > 5000 mg/l  
Eksponeeringstid : 24 h  
Parameter : LC50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Art : Gambusia affinis (Moskitofisk)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : > 100 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Art : Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : > 10000 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : > 1000 mg/l



# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fremkalderkoncentrat  
**Revision :** 20.09.2019  
**Trykt :** 08.10.2019

**Version :** 1.0.0

Eksponeringsstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( 4-(HYDROXYMETHYL)-4-METHYL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ONE ; CAS-nr. : 13047-13-7 )  
Art : Pimephales promelas  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 1 - 10 mg/l  
Parameter : LC50 ( 4-(HYDROXYMETHYL)-4-METHYL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ONE ; CAS-nr. : 13047-13-7 )  
Art : Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 35 mg/l  
Eksponeringsstid : 48 h

### Kronisk (langvarig) fisketoksicitet

Parameter : NOEC ( KALIUMKARBONAT ; CAS-nr. : 584-08-7 )  
Art : Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred)  
Evalueringsparameter : Kronisk (langvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 33 mg/l  
Eksponeringsstid : 96 h

### Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr

Parameter : EC50 ( KALIUMKARBONAT ; CAS-nr. : 584-08-7 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 200 mg/l  
Eksponeringsstid : 48 h  
Parameter : EC50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : > 10000 mg/l  
Eksponeringsstid : 24 h  
Parameter : EC50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Effektdosis : 48900 mg/l  
Eksponeringsstid : 48 h  
Parameter : EC50 ( 4-(HYDROXYMETHYL)-4-METHYL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ONE ; CAS-nr. : 13047-13-7 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 7,1 mg/l  
Eksponeringsstid : 24 h

### Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier

Parameter : EC50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Art : Selenastrum capricornutum  
Evalueringsparameter : Hæmning af vækstraten  
Effektdosis : > 100 mg/l

### Kroniske (langsigtede) algetoxicitet

Parameter : NOEC ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Art : Scenedesmus quadricauda  
Evalueringsparameter : Kroniske (langsigtede) algetoxicitet  
Effektdosis : 2700 mg/l  
Eksponeringsstid : 192 h

### Toksicitet overfor mikroorganismer

Parameter : EC50 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )  
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : > 1000 mg/l  
Eksponeringsstid : 3 h  
Parameter : EC10 ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 )

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fremkalderkoncentrat  
**Revision :** 20.09.2019  
**Trykt :** 08.10.2019

**Version :** 1.0.0

---

|                        |   |
|------------------------|---|
| Art :                  | Pseudomonas putida  |
| Evalueringsparameter : | Bakterietoksicitet  |
| Effektdosis :          | 8000 mg/l   |
| Eksponeringstid :      | 16 h  |
| Parameter :            | EC50 ( 4-(HYDROXYMETHYL)-4-METHYL-1-PHENYL-PYRAZOLIDIN-3-ONE ; CAS-nr. : 13047-13-7 ) |
| Art :                  | Pseudomonas putida  |
| Evalueringsparameter : | Bakterietoksicitet  |
| Effektdosis :          | 480 mg/l  |
| Eksponeringstid :      | 16 h  |

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Biologisk nedbrydning

|                        |   |
|------------------------|---|
| Parameter :            | DOC-decrease ( DIETHYLENGLYCOL ; CAS-nr. : 111-46-6 ) |
| Inokulum :             | Elimineringsgrad                                      |
| Evalueringsparameter : | Biodegradation  |
| Effektdosis :          | > 70 %  |
| Eksponeringstid :      | 672 h   |

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Fordeling

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

#### Adsorption

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

### 12.7 Yderligere økotoksikologiske oplysninger

Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Bortskaffelse af produkt/emballage

**Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV**

##### Affaldskode produkt

Koncentrat/større mængder: 09 01 01\* udviklingsbade.

##### Affaldsbehandlingsløsninger

###### Korrekt bortskaffelse / Produkt

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

###### Korrekt bortskaffelse / Pakning

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Forurenede emballage bør behandles som produktet. Affaldskoder 15 01 10\*

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C+ Fremkalderkoncentrat  
**Revision :** 20.09.2019  
**Trykt :** 08.10.2019

**Version :** 1.0.0

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.4 Emballagegruppe

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.5 Miljøfarer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Nationale bestemmelser

#### Råd om beskæftigelsesrestriktioner

Unge må ifølge direktiv 94/33/EF kun omgås produktet, hvis skadelig påvirkning fra farlige stoffer undgås.

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført en stofsikkerhedsvurdering for denne blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Oplysninger om ændringer

-

### 16.2 Forkortelser og akronymer

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

CAS = Chemical Abstracts Service

CEN = Den Europæiske Standardiseringsorganisation

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CMR = Kræftfremkaldende, Mutagene eller Reproduktionstoksiske egenskaber

CO<sub>2</sub> = Kuldioxid

DREL-værdi = Afledte minimumseffektniveauer

DNEL-værdi = Afledte nuleffektniveau

EAK = Europæiske affaldskatalog

EC = Europa-Kommissionen

EC50 = Koncentration, der hæmmer effektiviteten med Halvdelen (50%)

EN = Europæisk Standard (Norm)

EU = Europæiske Union

EUH sætning = CLP-specificeret faresætning

FN = Forenede Nationer

GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier

H sætning = CLP/GHS faresætning

IATA = International Air Transport Association

ICAO-TI = International Civil Aviation Organization-Tekniske instruks

IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods

LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør

LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør

LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten

MARPOL 73/78 = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening)

NOEC/NOEL = Koncentration/Dosis uden statistisk sikkert observeret effekt

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fremkaldkoncentrat  
**Revision :** 20.09.2019  
**Trykt :** 08.10.2019

**Version :** 1.0.0

---

OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PMEC-værdi = Predicted-Minimal-Effect-Concentration  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
REACH = Lovgivning om Registrering, Vurdering, Godkendelse af samt Begrænsninger for Kemikalier [Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006]  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
STOT-RE = Specifik Målgangstoksicitet - Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målgangstoksicitet - Enkelt Eksponering  
SVHC = Særligt problematiske stoffer  
TLV/STEL = STEL-værdi forstås, at en grænseværdi ikke bør overskrides i en periode på 15 minutter  
TLV/TWA = Grænseværdi for luftforurening/arbejdsdag  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

### 16.3 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Intet

### 16.4 Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificeringen blev foretaget i overensstemmelse med de i Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] fastlagte beregningsmetoder.

### 16.5 Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

|      |  |
|------|--|
| H302 | Farlig ved indtagelse.   |
| H315 | Forårsager hudirritation.  |
| H317 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                     |
| H319 | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                      |
| H335 | Kan forårsage irritation af luftvejene.                                  |
| H373 | Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.            |

### 16.6 Kursushenvisninger

Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

### 16.7 Yderligere oplysninger

Bemærk brugsanvisning på etiketten.

---

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdpunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

---

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Produktnavn : Automat XR/C+ Fikserkoncentrat  
Revision : 28.08.2018  
Trykt : 10.10.2019

Version : 1.0.0

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Automat XR/C+ Fikserkoncentrat

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### Relevant identificeret brug

Røntgen-specialsæt til Dürr fremkaldelsesapparater.

##### Produktkategori [PC]

PC30 - PC 30 - Fotokemikalier

##### Anvendelser som frarådes

Ingen ved korrekt anvendelse.

##### Bemærkning

Produktet er bestemt for erhvervs-mæssigt brug.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler)

orochemie GmbH + Co. KG

**Gade :** Max-Planck-Straße 27

**Postnr./By :** 70806 Kornwestheim

**Telefon :** +49 7154 1308-0

**Faxnr. :** +49 7154 1308-40

**Kontaktperson for oplysninger :** DÜRR DENTAL SE, Höpfigheimer Str. 17, 74321 Bietigheim-Bissingen, Germany

Tel: +49 7142 705-0, Fax: +49 7142 705-500, info@duerrdental.com

i Danmark:

DÜRR DENTAL SE, Tel.: +45 3030 1498, lars.sindberg@duerrdental.com

#### 1.4 Nødtelefon

INT: +49 6132 84463 (24 h/7 d)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Selvom dette produkt ikke er mærkningspligtigt, anbefaler vi, at de læser sikkerhedsvejledningen.

##### Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Intet

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

###### Sikkerhedssætninger

P280

Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+P351+P338

VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P403+P233

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

P501

Indholdet/beholderen bortskaffes til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

###### Særregler for supplerende mærkningselementer for visse blandinger

EUH210

Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

#### 2.3 Andre farer

Intet

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fikserkoncentrat  
**Revision :** 28.08.2018  
**Trykt :** 10.10.2019

**Version :** 1.0.0

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

##### Beskrivelse

Automat XR/C<sup>+</sup> Fikserkoncentrat indeholder ammoniumthiosulfat, organiske syrer og hjælpestoffer i vandig opløsning.

##### Farlige indholdsstoffer

EDDIKESYRE ; REACH nr. : 01-2119475328-30 ; EF-nummer : 200-580-7; CAS-nr. : 64-19-7

Vægtandel :  $\geq 1 - < 5 \%$

Klassificering 1272/2008 [CLP] : Flam. Liq. 3 ; H226 Met. Corr. 1 ; H290 Skin Corr. 1A ; H314 Eye Dam. 1 ; H318

##### Yderligere oplysninger

Fulld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Generelle oplysninger

Tag straks snavset, vædet tøj af. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

##### Ved indånding

Sørg for frisk luft. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne.

##### Ved kontakt med hud

Vask grundigt med vand. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

##### Efter øjenkontakt

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

##### Ved indtagelse

Drik omgående ved indtagelse: Vand Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Fremkald IKKE opkastning. Tilkald straks læge.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der foreligger ingen oplysninger.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Intet

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

##### Egnede slukningsmidler

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>) Slukningspulver Vandsprøjtestråle Forstøvet vand Produktet selv kan ikke brænde. Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

##### Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendte.

##### Farlige forbrændingsprodukter

Ingen kendte.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelsesudstyr bør afstemmes efter den omgivende brand.

##### Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse

Beskyttelsesudstyr bør afstemmes efter den omgivende brand.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fikserkoncentrat  
**Revision :** 28.08.2018  
**Trykt :** 10.10.2019

**Version :** 1.0.0

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

#### For ikke-indsatspersonel

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

#### For indsatspersonel

##### Personlige værnemidler

Se beskyttelsesforholdsregler under punkt 7 og 8.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

#### Til rengøring

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

#### Andre oplysninger

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Intet

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Læg mærke til sikkerhedshenvisninger og brugsanvisning på pakningen. Emballagen skal behandles og åbnes med forsigtighed. Sørg for tilstrækkelig udluftning. Undgå indånding af dampe/aerosoltåger.

#### Sikkerhedsforanstaltninger

##### Brændbeskyttelsesforholdsregler

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand. Der må ikke ryges under brugen.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

#### Krav til lagerrum og beholdere

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder. Emballagen skal holdes tæt lukket. Opbevares køligt og på et godt ventileret sted. Må ikke opbevares ved temperaturer under 5 °C.

#### Information om fælleslagring

Opbevares adskilt fra levnedsmidler.

### 7.3 Særlige anvendelser

Intet

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for arbejdsplads

EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7

Grænseværditype (oprindelsesland) : TLV/STEL ( DK )

Grænseværdi : 20 ppm / 50 mg/m<sup>3</sup>

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL ( EC )

Grænseværdi : 20 ppm / 50 mg/m<sup>3</sup>

Version : 31.01.2018

Grænseværditype (oprindelsesland) : STEL ( EC )

Grænseværdi : 50 mg/m<sup>3</sup> / 20 ppm

Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA ( EC )

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produkt navn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fikserkoncentrat  
**Revision :** 28.08.2018  
**Trykt :** 10.10.2019

**Version :** 1.0.0

Grænseværdi : 10 ppm / 25 mg/m<sup>3</sup>  
Version : 31.01.2018  
Grænseværditype (oprindelsesland) : TWA ( EC )  
Grænseværdi : 25 mg/m<sup>3</sup> / 10 ppm

### DNEL/PNEC-værdier

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

#### DNEL/DMEL

Grænseværditype : DNEL Forbruger (lokal) ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 25 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL Forbruger (lokal) ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Kortvarig  
Grænseværdi : 25 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal) ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Langvarig  
Grænseværdi : 25 mg/m<sup>3</sup>  
Grænseværditype : DNEL medarbejder (lokal) ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Eksponeringsfrekvens : Kortvarig  
Grænseværdi : 25 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Ferskvand) ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Grænseværdi : 3,058 mg/l  
Grænseværditype : PNEC (Vandløb, Havvand) ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Grænseværdi : 0,3058 mg/l  
Grænseværditype : PNEC (Industri) ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Eksponeringsvej : Jord  
Grænseværdi : 0,478 mg/kg  
Grænseværditype : PNEC (Sediment, ferskvand) ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Grænseværdi : 11,36 mg/kg  
Grænseværditype : PNEC (Sediment, havvand) ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Grænseværdi : 1,136 mg/kg  
Grænseværditype : PNEC (Spildevandsrensingsanlægget) ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Grænseværdi : 85 mg/l

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Briller med sidebeskyttelse DIN EN 166

#### Hudbeskyttelse

##### Håndbeskyttelse

Korttidskontakt (niveau 2: < 30 min.): Engangs beskyttelseshandsker af kategorien III i henhold til EN 374, f.eks. materiale nitril, lagtykkelse 0,1 mm.

Langtidskontakt (niveau 6: < 480 min.): Beskyttelseshandsker af kategorien III i henhold til EN 374, f.eks. materiale nitril, lagtykkelse 0,7 mm.

Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

##### Beskyttelse af kroppen

Beskyttelse af kroppen: påkræves ikke.

#### Åndedrætsbeskyttelse

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.



# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fikserkoncentrat  
**Revision :** 28.08.2018  
**Trykt :** 10.10.2019

**Version :** 1.0.0

### Generelle oplysninger

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Tag snavset, vædet tøj af. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Arbejdstøj opbevares adskilt. På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.

### Andre beskyttende forholdsregler

#### Tekniske forholdsregler til undgåelse af eksponering

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

**Udseende :** Flydende

**Farve :** farveløs

**Lugt :** Eddikesyre

#### Sikkerhedstekniske karakteristika

|   |                                       |                                |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Smeltepunkt/frysepunkt :</b>                     | ( 1013 hPa )                          | ikke bestemt                   |
| <b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval :</b> | ( 1013 hPa )                          | ikke bestemt                   |
| <b>Dekomponeringstemperatur :</b>                   | ( 1013 hPa )                          | ikke bestemt                   |
| <b>Brændepunkt :</b>                                |                                       | ikke relevant                  |
| <b>Selvantændelsestemperatur :</b>                  |                                       | ikke relevant                  |
| <b>Nedre eksplosionsgrænse :</b>                    |                                       | ikke relevant                  |
| <b>Øverste eksplosionsgrænse :</b>                  |                                       | ikke relevant                  |
| <b>Massefylde :</b>                                 | ( 20 °C )                             | 1,29 - 1,308 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>Opløselighed i vand :</b>                        | ( 20 °C )                             | 100 Vægt-%                     |
| <b>pH-værdi :</b>                                   |                                       | 4,8 - 4,92                     |
| <b>log P O/W :</b>                                  |                                       | ikke bestemt                   |
| <b>Lugtgrænse :</b>                                 |                                       | ikke bestemt                   |
| <b>Maksimalt VOC-indhold (EF) :</b>                 |                                       | 5 Vægt-%                       |
| <b>Brandnærende væsker :</b>                        | Ikke relevant.                        |                                |
| <b>Eksplorative egenskaber :</b>                    | Ikke relevant.                        |                                |
| <b>Metalætsende :</b>                               | Virker ikke korroderende på metaller. |                                |

### 9.2 Andre oplysninger

Intet

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen ved korrekt anvendelse.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ved anvendelse af de tilrådede forskrifter vedrørende opbevaring og håndtering-stabil (se afsnit 7). Eksoterm reaktion med alkalier.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Eksoterm reaktion med alkalier.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Der foreligger ingen oplysninger.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fikserkoncentrat  
**Revision :** 28.08.2018  
**Trykt :** 10.10.2019

**Version :** 1.0.0

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Der foreligger ingen data for blandingen.

##### Akut toxicitet

###### Akut oral toksicitet

Parameter : ATEmix beregnet  
Eksponeringsvej : Oral  
Effektdosis : uden betydning  
Parameter : LD50 ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Eksponeringsvej : Oral  
Art : Rotte  
Effektdosis : 3310 mg/kg

###### Praktiske erfaringer/menneskelige erfaringer

Undgå kontakt med øjne og hud.

###### Akut dermal toksicitet

Parameter : ATEmix beregnet  
Eksponeringsvej : Dermal  
Effektdosis : uden betydning  
Parameter : LD50 ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Eksponeringsvej : Dermal  
Art : Kanin  
Effektdosis : 1060 mg/kg

###### Akut inhaleringstoksicitet

Parameter : ATEmix beregnet  
Eksponeringsvej : Inhalering (damp)  
Effektdosis : uden betydning  
Parameter : LC50 ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Mus  
Effektdosis : 5620 mg/l  
Parameter : LD50 ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Eksponeringsvej : Indånding  
Art : Rotte  
Effektdosis : 4000 mg/l

##### Ætsning

Data foreligger ikke.

##### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Data foreligger ikke.

##### CMR-effekter (kræftfremkaldende effekt, fare for ændring af arveanlæg og forplantningevne)

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### 11.5 Yderligere oplysninger

Klassificeringen blev foretaget i overensstemmelse med de i Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] fastlagte beregningsmetoder.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

##### Akvatoksicitet

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

##### Akut (kortvarig) fisketoksicitet

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C<sup>+</sup> Fikserkoncentrat  
**Revision :** 28.08.2018  
**Trykt :** 10.10.2019

**Version :** 1.0.0

Parameter : LC50 ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Art : Leuciscus idus (guldfiskelignende fisk)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 400 - 500 mg/l  
Eksponeeringstid : 48 h  
Parameter : LC50 ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Art : Lepomis macrochirus (Bluegill)  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 75 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h  
Parameter : LC50 ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Art : Pimephales promelas  
Evalueringsparameter : Akut (kortvarig) fisketoksicitet  
Effektdosis : 79 mg/l  
Eksponeeringstid : 96 h

### Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor krebsdyr

Parameter : EC50 ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Art : Daphnia magna (stor vandloppe)  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) daphnientoxicitet  
Effektdosis : 95 mg/l  
Eksponeeringstid : 24 h

### Akut (kortvarig) vandmiljøstoksicitet overfor alger og cyanobakterier

Parameter : EC0 ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Evalueringsparameter : Akut (kort varsel) algetoxicitet  
Effektdosis : 65 mg/l  
Eksponeeringstid : 85 h

### Toksicitet overfor mikroorganismer

Parameter : EC0 ( EDDIKESYRE ; CAS-nr. : 64-19-7 )  
Art : Pseudomonas putida  
Evalueringsparameter : Bakterietoksicitet  
Effektdosis : 2850 mg/l  
Eksponeeringstid : 16 h

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Biologisk nedbrydning

Data foreligger ikke.

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen oplysninger.

## 12.4 Mobilitet i jord

### Fordeling

Der står ingen angivelse vedrørende tilberedning til rådighed.

### Adsorption

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Der foreligger ingen oplysninger.

## 12.6 Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

## 12.7 Yderligere økotoksikologiske oplysninger

Må ikke komme i kloak afløb eller vandløb.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Bortskaffelse af produkt/emballage

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C+ Fikserkoncentrat  
**Revision :** 28.08.2018  
**Trykt :** 10.10.2019

**Version :** 1.0.0

### Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV

#### Affaldskode produkt

Koncentrat/større mængder: 09 01 04\* fikserbade.

### Affaldsbehandlingsløsninger

#### Korrekt bortskaffelse / Produkt

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse.

#### Korrekt bortskaffelse / Pakning

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Forurenede emballage bør behandles som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.4 Emballagegruppe

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.5 Miljøfarer

Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Intet

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### Nationale bestemmelser

#### Råd om beskæftigelsesrestriktioner

Intet

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke gennemført en stofsikkerhedsvurdering for denne blanding.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### 16.1 Oplysninger om ændringer

-

### 16.2 Forkortelser og akronymer

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej

ATE = Vurdering af Akut Toksicitet

CAS = Chemical Abstracts Service

CEN = Den Europæiske Standardiseringsorganisation

CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

CMR = Kræftfremkaldende, Mutagene eller Reproduktionstoksiske egenskaber

CO<sub>2</sub> = Kuldioxid

# Sikkerhedsdatablad

## i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Produktnavn :** Automat XR/C+ Fikserkoncentrat  
**Revision :** 28.08.2018  
**Trykt :** 10.10.2019

**Version :** 1.0.0

DMEL-værdi = Afledte minimumseffektniveauer  
DNEL-værdi = Afledte nuleffektniveau  
EAK = Europæiske affaldskatalog  
EC = Europa-Kommissionen  
EC50 = Koncentration, der hæmmer effektiviteten med Halvdelen (50%)  
EN = Europæisk Standard (Norm)  
EU = Europæiske Union  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
FN = Forenede Nationer  
GHS = Globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
H sætning = CLP/GHS faresætning  
IATA = International Air Transport Association  
ICAO-TI = International Civil Aviation Organization-Tekniske instruks  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør  
LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør  
LogPow = Logaritme af octanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL 73/78 = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening)  
NOEC/NOEL = Koncentration/Dosis uden statistisk sikkert observeret effekt  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PMEC-værdi = Predicted-Minimal-Effect-Concentration  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
REACH = Lovgivning om Registrering, Vurdering, Godkendelse af samt Begrænsninger for Kemikalier [Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006]  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
STOT-RE = Specifik Målgangstoksicitet - Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målgangstoksicitet - Enkelt Eksponering  
SVHC = Særligt problematiske stoffer  
TLV/STEL = STEL-værdi forstås, at en grænseværdi ikke bør overskrides i en periode på 15 minutter  
TLV/TWA = Grænseværdi for luftforurening/arbejdsdag  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

### 16.3 Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Intet

### 16.4 Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificeringen blev foretaget i overensstemmelse med de i Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] fastlagte beregningsmetoder.

### 16.5 Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

|      |  |
|------|--|
| H226 | Brandfarlig væske og damp.                         |
| H290 | Kan ætse metaller.                                 |
| H314 | Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade.                     |

### 16.6 Kursushenvisninger

Intet

### 16.7 Yderligere oplysninger

Bemærk brugsanvisning på etiketten.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.