

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

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

### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: KP010 DELETION PEN

UFI: 7XF0-60N1-C004-XHP1

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

Identificerede anvendelser: Korrektionspen

Anvendelser som frarådes: Forbeholdt industriel og erhvervmæssig brug.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Producent

Agfa Offset BV  
Septestraat 27  
2640 Mortsel  
Belgium

Telefon: +32 3 4442111

Fax: +32 3 4447094

E-mail: electronic.sds@agfa.com

#### National leverandør

AGFA OFFSET FILIAL AF AGFA OFFSET BV  
BELGIEN  
Teknikerbyen 5, 2. sal  
Sollerod  
2830 Virum - Rudersdal  
Denmark

Telefon: +45 43 266766

Kontaktperson: T. Jarsäter

E-mail: nordic\_envir@agfa.com

### 1.4 Nødtelefon:

Agfa Graphics Nordiske miljøafdeling : Telefon +46 8 7936561

Giftcentralen : Telefon 82121212

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktet er klassificeret i henhold til gældende lovgivning.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.

#### Sundhedsmæssige Farer

Alvorlig øjenskade	Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksposering	Kategori 3	H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

### 2.2 Mærkningselementer

Indeholder: gamma-butyrolactone  
Orthophosphoric acid

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer



**Signalord:** Fare

**Fareerklæringer:** H318: Forårsager alvorlig øjenskade.  
H336: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

## Erklæring om Forebyggelse

**Forebyggelse:** P261: Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.  
P280: Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

**Nødhjælp:** P305+P351+P338: VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P310: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

## 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### Endokrinforstyrrelse-Toksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på nive

### Endokrinforstyrrelse-Økotoksicitet

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på nive

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk betegnelse	Koncentration	CAS-nr.	EF-nummer	REACH registreringsnummer	M-faktorer:	Bemærkning er
gamma-butyrolactone	50 - <100%	96-48-0	202-509-5	01-2119471839-21-XXXX;	Ingen oplysninger.	
Orthophosphoric acid	3 - <5%	7664-38-2	231-633-2	01-2119485924-24-0007;	Ingen oplysninger.	#
Polycarboxylic acids	1 - <5%	26099-09-2		Ingen oplysninger.	Ingen oplysninger.	

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

--	--	--	--	--	--	--

\* Alle koncentrationer er beregnet i procent af vægten, medmindre bestanddelen er en gas.

Gaskoncentrationer beregnes i procent af rumfanget.

# Der findes grænseværdier for dette stof.

## Dette stof er anført som SVHC.

## Klassificering

Kemisk betegnelse	Klassificering	Bemærkninger
gamma-butyrolactone	Klassificering: Eye Dam.: 1: H318; STOT SE: 3: H336; Acute Tox.: 4: H302;  Akut toksicitet, oral: LD 50: 1.540 mg/kg Akut toksicitet, indånding: LC 50: > 5,1 mg/l Akut toksicitet, dermal: LD 50: 5.640 mg/kg	Ingen oplysning er.
Orthophosphoric acid	Klassificering: Met. Corr.: 1: H290; Eye Dam.: 1: H318; Skin Corr.: 1B: H314; Acute Tox.: 4: H302;  Specifik koncentrationsgrænse: Øjenirritation Kategori 2, 10 - < 25 %; Hudirritation Kategori 2, 10 - < 25 %; Hudætsning Subkategori 1B, >= 25 %;  Akut toksicitet, oral: LD 50: 2.600 mg/kg Akut toksicitet, dermal: LD 50: 2.740 mg/kg	Bemærkning B
Polycarboxylic acids	Klassificering: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Irrit.: 2: H315;	Ingen oplysning er.

CLP: Forordning nr. 1272/2008

Den fulde ordlyd af alle H-sætninger findes under punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**Generelt:** Søg læge ved tegn på symptomer.

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:** I tilfælde af indånding af sprøjtetåger: Personen bringes i frisk luft og holdes i ro.

**Hudkontakt:** Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt.

**Øjenkontakt:** Skyl straks med rigeligt vand i mindst 15 minutter. Hvis det er nemt, fjernes kontaktlinser. Kontakt øjeblikkeligt en læge eller en forgiftningsklinik.

**Indtagelse:** Skyl munden grundigt.

**Personlige værnemidler for førstehjælpere:** ADVARSEL! Førstehjælpere skal være opmærksomme på egen risiko. Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:** Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**Farer:** Se i øvrigt punkt 11 for yderligere information om sundhedsfare.

**Behandling:** Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**Almindelige Brandfarer:** Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Sluk med skum, kulsyre, pulver eller vandtåge.

**Uegnede slukningsmidler:** Der må ikke anvendes vandstråle, da den vil sprede branden.

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

Ved brand kan der dannes sundhedsfarlige gasser.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse:** Ingen oplysninger.

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab:** Ved brand skal der anvendes uafhængigt, luftforsynet åndedrætsværn og heldragt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:** Brug personlige værnemidler. Tag beskyttelsestøj på, inden fareområdet betrædes.

**6.1.1 For ikke-indsatspersonel:** Brug personlige værnemidler.

**6.1.2 For indsatspersonel:** Advar om potentielle farer og evakuer, hvis det bliver nødvendigt. Brug personlige værnemidler.

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Undgå forurening af vandressourcer eller kloak. Ved større udslip til afløb/vandmiljø underrettes lokale myndigheder. Undgå at materialet kommer i vandløb, kloakker, kældre eller ind på tillukkede områder.

**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt. Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit. Små spild: Opsug spild med vermiculit eller et andet inert materiale og placér det i en beholder til kemikalieaffald. Beholdere med opsamlet spild skal være nøje mærket med korrekt indhold og faresymbol. Rengør overfladen omhyggeligt for at fjerne resterne efter forureningen. Store spild: Grav grøft i betryggende afstand fra spildt kemikalie med henblik på senere bortskaffelse.

**6.4 Henvisning til andre punkter:** Se punkt 8 vedr. personlige værnemidler. Se punkt 13 vedr. bortskaffelse.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring:

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Må ikke komme i øjne. Vask hænderne grundigt efter brug.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

Opbevares adskilt fra uforligelige stoffer. Opbevares i tætlukket originalemballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted.

**7.3 Særlige anvendelser:**

Forbeholdt industriel og erhvervmæssig brug.

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**
**8.1 Kontrolparametre**
**Grænseværdier for Erhvervmæssig Eksponering**

Kemisk betegnelse	Type	Grænseværdier for Eksponering	Kilde
Orthophosphoric acid	STEL	2 mg/m <sup>3</sup>	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (12 2009)
	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU (12 2009)
Orthophosphoric acid - Damp	STEL 15 minutter	0,5 ppm    2 mg/m <sup>3</sup>	EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervmæssig Eksponering (SCOELs), Europa-Kommissionen - SCOEL (2014)
	TWA 8 timer	0,2 ppm    1 mg/m <sup>3</sup>	EU. Det Videnskabelige Udvalg vedrørende Grænseværdier for Erhvervmæssig Eksponering (SCOELs), Europa-Kommissionen - SCOEL (2014)
Orthophosphoric acid	GV	1 mg/m <sup>3</sup>	Danmark. Grænseværdier for eksponering. (12 2019)

**Biologiske Grænseværdier**

Ingen af komponenterne har tildelte eksponeringsgrænser.

**DNEL-værdier**

Kritisk komponent	Type	Eksponeringsvej	Sundhedsfarer	Bemærkninger
gamma-butyrolactone	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, langvarig; 130 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, kortvarig; 958 mg/m <sup>3</sup>	Akut toksicitet
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Systemisk, langvarig; 19 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Højrisiko (ingen tærskel afledt)
	Den almindelige befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Ingen fare identificeret
Orthophosphoric acid	Arbejdstagere	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Den almindelige befolkning	indånding	Lokal, langvarig; 0,73 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Lokal, kortvarig; 2 mg/m <sup>3</sup>	Hudirritation
	Arbejdstagere	indånding	Lokal, langvarig; 1 mg/m <sup>3</sup>	Hudirritation
	Den almindelige befolkning	indånding	Systemisk, langvarig; 4,57 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Arbejdstagere	indånding	Systemisk, langvarig; 10,7 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
	Den almindelige befolkning	Øjne	Lokal effekt;	Mellemfare (ingen tærskel afledt)
	Den almindelige befolkning	indånding	Lokal, langvarig; 0,36 mg/m <sup>3</sup>	Hudirritation
	Arbejdstagere	indånding	Lokal, langvarig; 2,92 mg/m <sup>3</sup>	Toksicitet ved gentagen dosering
Den almindelige befolkning	mundtlig	Systemisk, langvarig; 0,1 mg/kg	Toksicitet ved gentagen dosering	

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

## PNEC-værdier

Kritisk komponent	Delmiljø	PNEC-værdier	Bemærkninger
gamma-butyrolactone	jord	0,015 mg/kg	
	Akvatisk (havvand)	0,006 mg/l	
	ferskvandssediment	0,24 mg/kg	
	Rensningsanlæg	452 mg/l	
	Havaflejringer	0,02 mg/kg	
	Akvatisk (ferskvand)	0,056 mg/l	

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Passende Tekniske

#### Sikkerhedsforanstaltninger:

Der skal være let adgang til vand og øjenskylleflaske. Der skal være god almen ventilation (normalt 10 luftskift pr. time). Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

#### Generelle oplysninger:

Følg træningsvejledningen ved håndtering af dette materiale. Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Personlige værnemidler skal vælges i overensstemmelse med gældende CEN standarder og i samarbejde med leverandøren af personlige værnemidler.

#### Beskyttelse af øjne/ansigt:

Tæt sluttende øjenværn. EN 166.

#### Beskyttelse af Hænder:

Beskyttelseshandsker skal anvendes ved risiko for direkte kontakt eller stænk. (EN374), Brug kemikalieresistente beskyttelseshandsker ved længerevarende eller gentagen kontakt., Butylgummi. (EN374), Handske tykkelse: > 0,35 mm, Gennemtrængningstid: > 240 min, Hvis der er risiko for stænk., Nitrilgummi., Nitrilhandsker anbefales, men væsken kan trænge gennem handskerne. Skift derfor hyppigt handsker., Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren, som kan oplyse gennembrudstiden af handskematerialet.

#### Beskyttelse af hud og krop:

Arbejdstøj : langærmet beklædning EN13688

#### Beskyttelse af åndedrætsorganer:

Ved utilstrækkelig ventilation skal der anvendes egnet åndedrætsværn (EN14387). Søg information hos arbejdslederen.

#### Hygiejniske foranstaltninger:

Må ikke komme i øjne. Følg anvisningerne for god kemikaliehygiejne.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Må ikke tømmes i kloakfløb.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

Form: flydende

Form: flydende

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

<b>Farve:</b>	Farveløs.
<b>Lugt:</b>	Skarp lugt
<b>Lugtgrænse, lugttærskel:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Frysepunkt:</b>	< 0 °C/< 0 °C (QSAR)
<b>Kogepunkt:</b>	> 100 °C/> 100 °C (QSAR)
<b>Brandfarlighed:</b>	Ikke brandfarligt.
<b>Øvre/nedre antændelsesgrænse eller eksplosionsgrænser</b>	
<b>Eksplosionsgrænse - øvre:</b>	ikke relevant
<b>Eksplosionsgrænse - nedre:</b>	ikke relevant
<b>Flammepunkt:</b>	> 93 °C/> 93 °C
<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	> 400 °C/> 400 °C
<b>Nedbrydningstemperatur:</b>	Ingen oplysninger.
<b>pH-værdi:</b>	stof / blanding er ikke-opløselige (i vand)
<b>Viskositet</b>	
<b>Dynamisk viskositet:</b>	ikke relevant
<b>Kinematisk viskositet:</b>	Ikke fastlagt
<b>Gennemstrømningstid:</b>	ikke relevant
<b>Opløselighed</b>	
<b>Opløselighed i vand:</b>	Opløselig
<b>Opløselighed (anden):</b>	Ingen oplysninger.
<b>Fordelingskoefficient (n-octanol/vand):</b>	Ikke relevant Blanding
<b>Damptryk:</b>	0,15 kPa
<b>Relativ massefylde:</b>	ikke relevant
<b>Massefylde:</b>	ikke bestemt
<b>Vægtfylde:</b>	ikke relevant
<b>Relativ dampvægtfylde:</b>	Ingen oplysninger.
<b>Partikelegenskaber</b>	
<b>Partikelstørrelsedistribution:</b>	ikke relevant
<b>Specifikt overfladeareal:</b>	ikke relevant
<b>Overfladeladning/zetapotential:</b>	ikke relevant
<b>Vurdering:</b>	ikke relevant
<b>Form:</b>	ikke relevant
<b>Krystallinitet:</b>	ikke relevant
<b>Overfladebehandling:</b>	ikke relevant

## 9.2 Andre oplysninger

<b>VOC-indhold, indhold af flygtige, organiske forbindelser:</b>	EF-direktiv 1999/13: 634 g/l ~63,4 % (matematisk)
--	---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

<b>10.1 Reaktivitet:</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.2 Kemisk stabilitet:</b>	Materialet er stabilt under normale betingelser.
<b>10.3 Risiko for farlige reaktioner:</b>	Ingen oplysninger.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

- 10.4 Forhold, der skal undgås:** Undgå varme eller forurening.
- 10.5 Materialer, der skal undgås:** Ingen kendte.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved ophedning og brand kan dannes sundhedsskadelige dampe/gasser.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

- Indånding:** Indånding er den primære eksponeringsvej. Dampe, røg eller tåge kan i høje koncentrationer irritere næse, hals og slimhinder.
- Hudkontakt:** Produktet virker moderat hudirriterende ved længere tids eksponering.
- Øjenkontakt:** Forårsager alvorlig øjenskade.
- Indtagelse:** Kan indtages ved et uheld. Indtagelse kan forårsage irritation og ubehag.

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toxicitet

##### Indtagelse

- Produkt:** Akut Toksicitet Estimat af blandingen: 2.084,69 mg/kg
- Bestanddele:**
- gamma-butyrolactone LD 50 (Rotte): 1.540 mg/kg  
LD 50 (Rotte): 1.582 mg/kg Experimental result, Key study
  - Orthophosphoric acid LD 50 (Rotte): 2.600 mg/kg
  - Polycarboxylic acids Ingen oplysninger.

##### Hudkontakt

- Produkt:** Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.
- Bestanddele:**
- gamma-butyrolactone LD 50 (Marsvin): 5.640 mg/kg
  - Orthophosphoric acid LD 50 (Kanin): 2.740 mg/kg
  - Polycarboxylic acids Ingen oplysninger.

##### Indånding

- Produkt:** Ikke klassificeret for akut toksicitet ud fra tilgængelige data.
- Bestanddele:**
- gamma-butyrolactone LC 50 (Rotte, 4 h) > 5,1 mg/l Damp/aerosol, Experimental result, Key study
  - Orthophosphoric acid Ingen oplysninger.
  - Polycarboxylic acids Ingen oplysninger.

##### Toksicitet ved gentagen dosering

- Produkt:** Ingen oplysninger.
- Bestanddele:**



# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

gamma-butyrolactone	NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(han), mundtlig, 13 Weeks): 225 mg/kg
	NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(hun), mundtlig, 13 Weeks): 450 mg/kg
Orthophosphoric acid	NOAEL (No observed adverse effect level) (Rotte(Kvindelig, Mandlig), mundtlig, 42 - 54 d): 250 mg/kg
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

## Ætsning og Irritation for Huden:

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

### Bestanddele:

gamma-butyrolactone	in vivo Ikke irriterende Experimental result, Key study
Orthophosphoric acid	in vivo Ætsende Experimental result, Key study
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

## Alvorlig Skade/Irritation for Øjne:

**Produkt:** Forårsager alvorlig øjenskade.

### Bestanddele:

gamma-butyrolactone	in vivo Kategori 1 EU
Orthophosphoric acid	Stærkt irriterende
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

## Luftvejs Eller Hud

### Sensibilisering:

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

### Bestanddele:

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

## Kimcellemutagenicitet

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

## In vitro

### Bestanddele:

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

## In vivo

### Bestanddele:

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

## Kræftfremkaldende egenskaber

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**Bestanddele:**

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

**Reproduktionstoksicitet****Produkt:**

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

**Bestanddele:**

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

**Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering****Produkt:**

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Bestanddele:**

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

**Specifik Organtoksicitet - Gentagne Eksponeringer****Produkt:**

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

**Bestanddele:**

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

**Inhaleringsfare****Produkt:**

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

**Bestanddele:**

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

**11.2 Oplysninger om sundhedsfarer****Endokrinforstyrrelse****Produkt:**

Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på nive;

**Bestanddele:**

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

## 12.1 Toksicitet

### Akut toxicitet

#### Bemærkninger:

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

#### Fisk

**Produkt:** Ingen oplysninger.

#### Bestanddele

gamma-butyrolactone	LC 50 (Lepomis macrochirus, 96 h): 56 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

#### Hvirvelløse Vandorganismer

**Produkt:** Ingen oplysninger.

#### Bestanddele

gamma-butyrolactone	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 500 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Orthophosphoric acid	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 100 mg/l (Static) Experimental result, Key study
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

#### Giftighed for vandplanter

**Produkt:** Ingen oplysninger.

#### Bestanddele

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

#### Giftighed overfor mikroorganismer

**Produkt:** Ingen oplysninger.

#### Bestanddele

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

## Kronisk toksicitet

#### Bemærkninger:

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

#### Fisk

**Produkt:** Ingen oplysninger.

#### Bestanddele

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

#### Hvirvelløse Vandorganismer

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele**

gamma-butyrolactone Ingen oplysninger.  
Orthophosphoric acid Ingen oplysninger.  
Polycarboxylic acids Ingen oplysninger.

**Giftighed for vandplanter**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele**

gamma-butyrolactone Ingen oplysninger.  
Orthophosphoric acid Ingen oplysninger.  
Polycarboxylic acids Ingen oplysninger.

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Biologisk nedbrydning**

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele**

gamma-butyrolactone (14 d): 77 % Opdaget i vand. Experimental result, Key study  
Orthophosphoric acid Ingen oplysninger.  
Polycarboxylic acids Ingen oplysninger.

**BOD/COD-forhold**

**Produkt** Ingen oplysninger.

**Bestanddele**

gamma-butyrolactone Ingen oplysninger.  
Orthophosphoric acid Ingen oplysninger.  
Polycarboxylic acids Ingen oplysninger.

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele**

gamma-butyrolactone Ingen oplysninger.  
Orthophosphoric acid Ingen oplysninger.  
Polycarboxylic acids Ingen oplysninger.

## 12.4 Mobilitet i jord

**Produkt:** Ingen oplysninger.

**Bestanddele**

gamma-butyrolactone Ingen oplysninger.  
Orthophosphoric acid Ingen oplysninger.  
Polycarboxylic acids Ingen oplysninger.

## 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**Produkt:** Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**Bestanddele**

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

**Produkt:** Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på nive

**Bestanddele:**

gamma-butyrolactone	Ingen oplysninger.
Orthophosphoric acid	Ingen oplysninger.
Polycarboxylic acids	Ingen oplysninger.

**12.7 Andre negative virkninger:** Ingen oplysninger.

**PUNKT 13: Bortskaffelse****13.1 Metoder til affaldsbehandling**

**Generelle oplysninger:** Bortskaffelseshensyn (inklusive bortskaffelse af kontaminerede beholdere eller emballage) Aflever affaldsmaterialet på en miljøgodkendt losseplads ihht. gældende forskrifter samt under hensyntagen til produktets egenskaber på det aktuelle tidspunkt.

**Bortskaffelsesmetoder:** Vaskes før bortskaffelse. Bortskaffes på kontrolleret anlæg.

Da de tømte beholdere indeholder produktrester, skal advarslerne på etiketten også følges, når beholderen er tømt.

**Forurennet Emballage:** Affald og rester bortskaffes i henhold til de lokale myndigheders krav.

**PUNKT 14: Transportoplysninger****ADR**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke reguleret.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret.
14.4 Emballagegruppe:	Ikke reguleret.
14.5 Miljøfarer:	Ikke reguleret.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ikke reguleret.

**RID**

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke reguleret.

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret.
14.4 Emballagegruppe:	Ikke reguleret.
14.5 Miljøfarer:	Ikke reguleret.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ikke reguleret.

## IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke reguleret.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret.
14.4 Emballagegruppe:	Ikke reguleret.
14.5 Miljøfarer:	Ikke reguleret.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ikke reguleret.

## IATA

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	Ikke reguleret.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	Ikke reguleret.
14.3 Transportfareklasse(r)	Ikke reguleret.
14.4 Emballagegruppe:	Ikke reguleret.
14.5 Miljøfarer:	Ikke reguleret.
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	Ikke reguleret.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

### EU-forordninger

EU. REACH Kandidatlisten over særligt problematiske stoffer til godkendelse (SVHC): intet

FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), BILAG XIV FORTEGNELSE OVER STOFFER, DER KRÆVER GODKENDELSE: intet

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
Orthophosphoric acid	7664-38-2	1,0 - 10%
tetrafluoroboric acid	16872-11-0	0,1 - 1,0%

Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I, Kontrollerede stoffer: intet

Forordning 1005/2009/EF om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag II, Nye stoffer: intet

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer: intet

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

**EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS DIREKTIV 2010/75/EU af 24. november 2010 om industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening), BILAG II Liste over forurenende stoffer:**

Kemisk betegnelse	CAS-nr.
tetrafluoroboric acid	16872-11-0

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer: intet

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer: intet

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer: intet

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer: intet

Direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener.: intet

Direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer.: intet

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer:

ikke relevant

**FORORDNING (EF) Nr. 166/2006 om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, BILAG II: Forurenende stoffe:**

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
tetrafluoroboric acid	16872-11-0	0,1 - 1,0%

Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser:

Kemisk betegnelse	CAS-nr.	Koncentration
Orthophosphoric acid	7664-38-2	1,0 - 10%
tetrafluoroboric acid	16872-11-0	0,1 - 1,0%

## Nationale reguleringer

Produktregistreringsnummer (PR-nr.) : 1470363

**15.2** Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer:

# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Threshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

**Bemærkninger:**

Orthophosphoric acid	Bemærkning B	Mange stoffer (syrer, baser osv.) markedsføres i vandige opløsninger med forskellige koncentrationer, og følgelig kræver disse opløsninger forskellig klassificering og mærkning, da de ikke er lige farlige. I del 3 har indgange med note B en generel betegnelse af følgende type: "salpetersyre... %". I sådanne tilfælde skal leverandøren angive opløsningens koncentration i procent på etiketten. Medmindre andet er angivet, antages det, at koncentrationen er beregnet i vægtprocent.
----------------------	--------------	--



# SIKKERHEDSDATABLAD

Ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) artikel 31, bilag II med ændringer

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:

Sikkerhedsdatablad fra leverandøren.  
ECHA

Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer.	Klassificeringsmetode
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	Beregningsmetode
Specifik Organtoksicitet - Enkelt Eksponering, Kategori 3	Beregningsmetode

## Ordlyden af H-sætningerne i afsnit 2 og 3

H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Oplysninger om uddannelse:** Følg træningsvejledningen ved håndtering af dette materiale.

**Ansvarsfraskrivelse:** Oplysningerne heri anses for at være korrekte, men gives uden garanti. Der bør ud fra oplysningerne foretages en uafhængig vurdering af hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der bør træffes for at beskytte dem, der arbejder med produktet, og miljøet.