

## CUROX A-300

Udgave 2.0      Revisionsdato: 08.04.2016      MSDS nummer: 600000000272      Trykdato: 05.12.2016

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : CUROX A-300

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Hærder

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : United Initiators GmbH & Co. KG  
Dr. Gustav-Adolph-Str. 3  
D-82049 Pullach

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Nødtelefon

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Organiske peroxider, Type D	H242: Brandfare ved opvarmning.
Øjenirritation, Kategori 2	H319: Forårsager alvorlig øjenirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, Kategori 3, Åndedrætssystem	H335: Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H242 Brandfare ved opvarmning.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

## CUROX A-300

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
08.04.2016

MSDS nummer:  
600000000272

Trykdato:  
05.12.2016

	H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
Sikkerhedssætninger	: <b>Forebyggelse:</b>	
	P220	Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/ syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler /brændbare materialer.
	P233	Hold beholderen tæt lukket.
	P235	Opbevares køligt.
	P261	Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.
	P262	Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.
	P280	Bær beskyttelsehandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.
	<b>Reaktion:</b>	
	P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
	P337 + P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
	P362 + P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
	<b>Bortskaffelse:</b>	
	P501	Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:  
2,4-Pentandion, peroxid (CAS-Nr. 37187-22-7)  
Diacetonalkohol (CAS-Nr. 123-42-2)

### 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.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Organisk peroxid  
Væskeblanding

#### Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2,4-Pentandion, peroxid	37187-22-7 253-384-9 01-2119965139-28	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 35

## CUROX A-300

Udgave 2.0      Revisionsdato: 08.04.2016      MSDS nummer: 600000000272      Trykdato: 05.12.2016

Diacetonalkohol	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 35
2,4-Pentandion	123-54-6 204-634-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.  
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.  
Forgiftningssymptomer kan optræde efter flere timer.  
Søg omgående læge.
- Beskyttelse af førstehjælper : Førstehjælper skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr
- Hvis det indåndes : Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Hold luftveje frie.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.  
Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes.  
Vask forurenede tøj før genbrug.  
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.  
Hvis på beklædning, fjern beklædning.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.  
Søg omgående læge.  
Skyl munden grundigt med vand.

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

- Risiko : Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Forårsager alvorlig øjenirritation.  
Kan forårsage irritation af luftvejene.

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

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

## CUROX A-300

Udgave 2.0	Revisionsdato: 08.04.2016	MSDS nummer: 600000000272	Trykdato: 05.12.2016
---------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------

---

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandtåge  
Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

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

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Kontakt med uforligelige stoffer eller udsættelse for temperaturer, der overstiger SADT, kan resultere i en selvaccelererende nedbrydning under afgivelse af brandfarlige dampe, der kan selvantændes. Produktet brænder voldsomt. Tilbageslag mulig over betydelig afstand. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

#### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.

Specifikke slukningsmetoder : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang. Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde. Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.

Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakafløb. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

---

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

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr. Fjern alle antændelseskilder. Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder. Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere. Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punkt 6.2

## CUROX A-300

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
08.04.2016

MSDS nummer:  
600000000272

Trykdato:  
05.12.2016

"Bortskaffelse".

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloakfløb, informer da respektive myndigheder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en nedbrydning ved eller under den selvaccelerende dekompositionstemperatur.  
Rengør spild straks.  
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.  
Gulvet og tilsmudsede genstande renses med rigelige mængder vand.  
Opsug med inaktivt absorberende materiale.  
Isoler affald, og genbrug det ikke.  
Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.  
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

Råd om sikker håndtering : Slug ikke.  
Indånd ikke dampe/støv.  
Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Undgå dannelse af aerosol.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
Produktet må aldrig komme tilbage i den beholder, hvorfra det oprindeligt er blevet taget ud af.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.  
Undgå indelukning.  
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Vask grundigt efter håndtering.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.

## CUROX A-300

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
08.04.2016

MSDS nummer:  
600000000272

Trykdato:  
05.12.2016

Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejssygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes.  
Beskyt mod forurening.

- Henvi sning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Holdes væk fra brandbare stoffer.
- Hygiejniske foranstaltninger : Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

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

- Krav til lager og beholdere : Undgå urenheder (f.eks. rust, støv, akse), risiko for dekomposition! Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevar i original beholder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.
- Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra stærke syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : 10 - 25 °C
- Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

### 7.3 Særlige anvendelser

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
Diacetonalkohol	Diacetone alcohol	GV	50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
Polyethylenglycol	Polyethylen e glycol	GV	1.000 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
2,4-Pentandion	Acetylaceto ne	GV	5 ppm	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, Tentativ grænseværdi			

**Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:**

## CUROX A-300

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
08.04.2016

MSDS nummer:  
60000000272

Trykdato:  
05.12.2016

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
2,4-Pentandion, peroxid	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	11,75 mg/m <sup>3</sup>
2,4-Pentandion, peroxid	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	13,33 mg/kg legemsvægt/d ag

### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
2,4-Pentandion, peroxid	Ferskvand	0,054 mg/l
2,4-Pentandion, peroxid	Havvand	0,0054 mg/l
2,4-Pentandion, peroxid	Periodisk brug/frigivelse	0,054 mg/l
2,4-Pentandion, peroxid	Ferskvandssediment	0,48 mg/kg
2,4-Pentandion, peroxid	Havsediment	0,048 mg/kg
2,4-Pentandion, peroxid	Spildevandsbehandlingsanlæg	6,2 mg/l
2,4-Pentandion, peroxid	Jord	0,065 mg/kg

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Tætsluttende beskyttelsesbriller  
Bær egnede beskyttelsesbriller samt ansigtsværn ved risiko for sprøjt.  
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Beskyttelse af hænder  
Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelsehandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelsehandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.

Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

Filter type : ABEK-filter

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

## CUROX A-300

Udgave 2.0	Revisionsdato: 08.04.2016	MSDS nummer: 600000000272	Trykdato: 05.12.2016
---------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------

---

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	: væske
Farve	: lysegul
Lugt	: svag
pH-værdi	: Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: Nedbrydning: Nedbrydes under kogepunktet.
Flammepunkt	: 68 °C Metode: ISO 3679
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ingen data tilgængelige
Massefylde	: ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Opløselighed	
Vandopløselighed	: Ingen data tilgængelige
Opløselighed i andre opløsningsmidler	: Opløsningsmiddel: Alkohol Beskrivelse: helt blandbar
	Opløsningsmiddel: Phthalater Beskrivelse: helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ingen data tilgængelige
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: ca. 38 mPa.s (20 °C)
Eksplosive egenskaber	: Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende. Organisk peroxid

### 9.2 Andre oplysninger



## CUROX A-300

Udgave 2.0	Revisionsdato: 08.04.2016	MSDS nummer: 600000000272	Trykdato: 05.12.2016
---------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------

---

Selvaccelererende  
dekompositionstemperatur  
(SADT) : > 50 °C  
Metode: UN-test H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest  
temperature at which the tested package size will undergo a  
self-accelerating decomposition reaction.

Brydningsindeks : 1,4338 ved 20 °C

---

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

#### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Beskyt mod forurening.  
Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en  
nedbrydning ved eller under den selvaccelererende  
dekompositionstemperatur.  
Varme, flammer og gnister.  
Undgå indelukning.

#### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Accelerator, stærke syrer og baser, tungmetal(salte),  
reduktionsmiddel

#### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I forbindelse med brand og nedbrydning kan der opstå irriterende, ætsende, antændelige,  
sundhedsskadelige/giftige gasser og dampe.

---

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

##### Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: > 20 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Metode: Beregningsmetode

---

## CUROX A-300

Udgave 2.0      Revisionsdato: 08.04.2016      MSDS nummer: 600000000272      Trykdato: 05.12.2016

---

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

### **Komponenter:**

#### **2,4-Pentandion, peroxid:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han): > 13,1 mg/l  
Test atmosfære: støv/tåge

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402

#### **Diacetonalkohol:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 3.002 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401

Akut toksicitet ved indånding : LC0 (Rotte): >= 7,6 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Metode: OECD test guideline 403

Akut dermal toksicitet : LD0 (Rotte): > 1.875 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402

#### **2,4-Pentandion:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 570 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 5,1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Metode: OECD test guideline 403  
Vurdering: Komponenten/blandingen er giftig efter en kortvarig indånding.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin, hun): 790 mg/kg

### **Hudætsning/-irritation**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### **Produkt:**

Bemærkninger: Kan medføre hudirritation og/eller betændelse i huden.

### **Komponenter:**

#### **2,4-Pentandion, peroxid:**

Arter: Kanin  
Metode: OECD test guideline 404  
Resultat: Ingen hudirritation

#### **Diacetonalkohol:**

Arter: Kanin

## CUROX A-300

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
08.04.2016

MSDS nummer:  
600000000272

Trykdato:  
05.12.2016

---

Metode: OECD test guideline 404  
Resultat: Ingen hudirritation

**2,4-Pentandion:**

Arter: Kanin  
Resultat: Ingen hudirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Produkt:**

Bemærkninger: Kan medføre irreversibel øjenskade.

**Komponenter:**

**2,4-Pentandion, peroxid:**

Arter: Kanin  
Metode: OECD test guideline 405  
Resultat: Øjenirritation.

**Diacetonalkohol:**

Arter: Kanin  
Metode: OECD test guideline 405  
Resultat: Svag øjenirritation

**2,4-Pentandion:**

Arter: Kanin  
Resultat: Ingen øjenirritation

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Hudsensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Sensibiliserende på luftveje: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

**Produkt:**

Bemærkninger: Medfører sensibilisering.

**Komponenter:**

**2,4-Pentandion, peroxid:**

Testtype: Maksimeringstest (GPMT)  
Eksponeringsvej: Hudkontakt  
Arter: Marsvin  
Metode: OECD test guideline 406  
Resultat: Sandsynlighed eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker

**Diacetonalkohol:**

Arter: Marsvin  
Metode: OECD test guideline 406  
Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

**2,4-Pentandion:**

Eksponeringsvej: Hudkontakt  
Arter: Mus

## CUROX A-300

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
08.04.2016

MSDS nummer:  
600000000272

Trykdato:  
05.12.2016

---

Metode: OECD test guideline 429  
Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

### Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

#### **2,4-Pentandion, peroxid:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: positiv

: Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller  
Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: In vivo mikronucleus test  
Arter: Mus (høn og hun)  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion  
Metode: OECD test guideline 474  
Resultat: negativ

#### **Diacetonalkohol:**

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ

: Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ

: Metode: OECD test guideline 473  
Resultat: negativ

#### **2,4-Pentandion:**

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ

: Metode: OECD test guideline 479  
Resultat: positiv

: Metode: OECD test guideline 473  
Resultat: positiv

: Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Metode: OECD test guideline 474  
Resultat: positiv

Metode: OECD test guideline 483  
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 475  
Resultat: negativ

## CUROX A-300

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
08.04.2016

MSDS nummer:  
600000000272

Trykdato:  
05.12.2016

Metode: OECD test guideline 478  
Resultat: Ikke entydig

Testtype: DNA-reparation  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oralt  
Resultat: negativ

Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Metode: OPPTS 870.5395  
Resultat: negativ

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **2,4-Pentandion, peroxid:**

Bemærkninger: Disse oplysninger foreligger ikke.

##### **Diacetonalkohol:**

Anvendelsesrute: indånding (damp)

NOAEL: 1,847 mg/l

Metode: OECD test guideline 451

Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

### Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **2,4-Pentandion, peroxid:**

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Virkning på fosterudvikling : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

##### **Diacetonalkohol:**

Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: oral (gavage)  
Generel toksicitet forældre: No observed adverse effect level:  
300 mg/kg legemsvægt  
Generel toksicitet F1: No observed adverse effect level: 300  
mg/kg legemsvægt  
Metode: OECD test guideline 422

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Generel toksicitet hos mødre: No observed adverse effect  
level: 4,106  
Embryo-føtal toksicitet.: No observed adverse effect level:  
12.292  
Metode: OECD test guideline 414

## CUROX A-300

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
08.04.2016

MSDS nummer:  
600000000272

Trykdato:  
05.12.2016

### **2,4-Pentandion:**

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Varighed af hver enkelt behandling: 13 d  
Generel toksicitet hos mødre: Koncentration uden observeret negativ effekt: 200  
Fosterbeskadigelse: Koncentration uden observeret negativ effekt for forældre: 400  
Embryo-føtal toksicitet.: Koncentration uden observeret negativ effekt for F1: 50  
Metode: OECD test guideline 414

Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Varighed af hver enkelt behandling: 13 d  
Generel toksicitet hos mødre: Koncentration med den mindste observerede negative effekt: 400  
Embryo-føtal toksicitet.: Koncentration med den mindste observerede negative effekt for F1: 200  
Metode: OECD test guideline 414

### **Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage irritation af luftvejene.

### **Komponenter:**

#### **Diacetonalkohol:**

Vurdering: Kan forårsage irritation af luftvejene.

### **Gentagne STOT-eksponeringer**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### **Toksicitet ved gentagen dosering**

### **Komponenter:**

#### **2,4-Pentandion, peroxid:**

Arter: Rotte  
NOAEL: 300 mg/kg  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Ekspositionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD test guideline 407

#### **Diacetonalkohol:**

Arter: Rotte  
NOAEL: 1,04 mg/l  
LOAEL: 4,685 mg/l  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed: 6 w  
Metode: OECD test guideline 412

Arter: Rotte  
NOAEL: 100 mg/kg  
Anvendelsesrute: oral (gavage)  
Metode: OECD test guideline 422

## CUROX A-300

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
08.04.2016

MSDS nummer:  
600000000272

Trykdato:  
05.12.2016

---

### **2,4-Pentandion:**

Arter: Rotte  
NOEL: 200 mg/kg  
LOAEL: 805 mg/kg  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed: 9 d

Arter: Rotte  
NOEL: 100 mg/kg  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed: 90 d  
Metode: OECD test guideline 413

Arter: Kanin  
NOAEL: 244 mg/kg  
LOAEL: 975 mg/kg  
Anvendelsesrute: Hud  
Ekspositionsvarighed: 9 d

### **Aspiration giftighed**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### **Komponenter:**

**2,4-Pentandion:**  
Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

### **Yderligere oplysninger**

#### **Produkt:**

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

#### **Komponenter:**

**2,4-Pentandion:**  
Bemærkninger: Opløsningsmidler kan affedte huden.

---

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1 Toksicitet**

#### **Komponenter:**

##### **2,4-Pentandion, peroxid:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 67,6 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Testtype: Semi-statisk test  
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 7,05 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

## CUROX A-300

Udgave 2.0      Revisionsdato: 08.04.2016      MSDS nummer: 600000000272      Trykdato: 05.12.2016

---

Toksicitet overfor alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): 5,36 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

Toksicitet overfor bakterier : EC50 : 614 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD TG 209

### **Diacetonalkohol:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oryzias latipes (Orange-rød killifish)): > 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): > 1.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): 1.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

Toksicitet overfor bakterier : EC50 : > 1.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD TG 209

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 100 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD TG 211

### **2,4-Pentandion:**

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 104 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 25,9 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (Stor dafnie)): 4,3 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202



## CUROX A-300

Udgave 2.0	Revisionsdato: 08.04.2016	MSDS nummer: 600000000272	Trykdato: 05.12.2016
---------------	------------------------------	------------------------------	-------------------------

---

- Toksicitet overfor alger : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 83,22 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 3,2 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201
- Toksicitet overfor bakterier : EC50 : 107,6 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD TG 209
- EC10 : 13,2 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD TG 209
- Toksicitet overfor fisk (Kronisk toksicitet) : NOEC: 10 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 34 d  
Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)  
Metode: OECD TG 210
- LOEC: 22 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 34 d  
Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)  
Metode: OECD TG 210
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 18 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)  
Metode: OECD TG 211

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponenter:

##### **2,4-Pentandion, peroxid:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Metode: OECD test guideline 301D

##### **Diacetonalkohol:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Metode: OECD test guideline 301A

##### **2,4-Pentandion:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Metode: OECD TG 301 C

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Komponenter:

##### **2,4-Pentandion, peroxid:**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 1,1 (25 °C)

## CUROX A-300

Udgave 2.0      Revisionsdato: 08.04.2016      MSDS nummer: 600000000272      Trykdato: 05.12.2016

---

oktanol/vand      Metode: OECD TG 117

**Diacetonalkohol:**

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand      : log Pow: < 3

**2,4-Pentandion:**

Bioakkumulering      : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16  
Bemærkninger: Beregnet

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand      : log Pow: 0,68 (40 °C)

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

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

**Produkt:**

Vurdering      : 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..

### 12.6 Andre negative virkninger

**Produkt:**

Yderligere økologisk information      : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse.  
Giftig overfor vandlevende organismer.

**Komponenter:**

**2,4-Pentandion:**

Yderligere økologisk information      : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse.  
Skadelig overfor vandlevende organismer.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt      : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.  
Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.  
Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.

Forurennet emballage      : Tøm for resterende indhold.  
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.  
Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder.  
Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

---

## CUROX A-300

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
08.04.2016

MSDS nummer:  
600000000272

Trykdato:  
05.12.2016

---

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer

**ADN** : UN 3105  
**ADR** : UN 3105  
**RID** : UN 3105  
**IMDG** : UN 3105  
**IATA** : UN 3105

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

**ADN** : ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE  
(ACETYLACETONEPEROXID)  
**ADR** : ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE  
(ACETYLACETONEPEROXID)  
**RID** : ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE  
(ACETYLACETONEPEROXID)  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE)  
**IATA** : Organic peroxide type D, liquid  
(Acetyl acetone peroxide)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : 5.2

#### 14.4 Emballagegruppe

**ADN**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Faresedler : 5.2  
**ADR**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Faresedler : 5.2  
Tunnelrestriktions-kode : (D)  
**RID**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Farenummer : 539  
Faresedler : 5.2

## CUROX A-300

Udgave 2.0      Revisionsdato: 08.04.2016      MSDS nummer: 600000000272      Trykdato: 05.12.2016

---

### IMDG

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : 5.2  
EmS Kode : F-J, S-R

### IATA

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 570  
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 570  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Miljøfarer

#### ADN

Miljøfarligt : nej

#### ADR

Miljøfarligt : nej

#### RID

Miljøfarligt : nej

#### IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

		Mængde 1	Mængde 2
P6b	SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og	50 t	200 t

## CUROX A-300

Udgave 2.0      Revisionsdato: 08.04.2016      MSDS nummer: 600000000272      Trykdato: 05.12.2016

---

### ORGANISKE PEROXIDER

Vandforureningsklasse (Tyskland) : WGK 1 let vandforurenende

Kodenummer : 4-4 (1993)

Andre regulativer : Gefarengruppe nach § 3 BGV B4: II (Tyske forskriftsmæssige krav)

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

#### **Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:**

- CH INV (CH) : På eller i overensstemmelse med listen
- TSCA (US) : På TSCA fortegnelsen
- DSL (CA) : Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
- AICS (AU) : På eller i overensstemmelse med listen
- NZIoC (NZ) : På eller i overensstemmelse med listen
- ENCS (JP) : På eller i overensstemmelse med listen
- ISHL (JP) : På eller i overensstemmelse med listen
- KECI (KR) : På eller i overensstemmelse med listen
- PICCS (PH) : På eller i overensstemmelse med listen
- IECSC (CN) : På eller i overensstemmelse med listen

#### **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Disse oplysninger foreligger ikke.

---

#### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

##### **Fuld tekst af H-sætninger**

H226 : Brandfarlig væske og damp.

---

**CUROX A-300**Udgave  
2.0Revisionsdato:  
08.04.2016MSDS nummer:  
60000000272Trykdato:  
05.12.2016

H242	:	Brandfare ved opvarmning.
H302	:	Farlig ved indtagelse.
H311	:	Giftig ved hudkontakt.
H317	:	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	:	Giftig ved indånding.
H335	:	Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Fuld tekst af andre forkortelser**

Acute Tox.	:	Akut toksicitet
Eye Irrit.	:	Øjenirritation
Flam. Liq.	:	Brandfarlige væsker
Org. Perox.	:	Organiske peroxider
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT SE	:	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

(Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISO - International standardiseringsorganisation; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); PICCS - Fillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; GLP - God laboratoriepraksis

**Yderligere oplysninger**

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt

## CUROX A-300

Udgave  
2.0

Revisionsdato:  
08.04.2016

MSDS nummer:  
600000000272

Trykdato:  
05.12.2016

---

angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA