

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : CUROX® CUHP

REACH registratienummer : 01-2119475796-19

Stofnaam : Cumene hydroperoxide

Indexnr. : 617-002-00-8

EG-Nr. : 201-254-7

### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : polymerisatie initiatoren

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : United Initiators GmbH  
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3  
82049 Pullach

Telefoon : +49 / 89 / 74422 – 0

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : contact@united-in.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+31 10 713 8195

---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Organische peroxiden, Type F	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 3	H331: Giftig bij inademing.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie 4.1      Herzieningsdatum: 21.11.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000424      Datum laatste uitgave: 07.08.2023      Datum van eerste uitgave: 14.12.2016

---

Acute toxiciteit, Categorie 4	H312: Schadelijk bij contact met de huid.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Kankerwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, Categorie 2	H373: Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
Aspiratiegevaar, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2	H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen

### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H242 Brandgevaar bij verwarming.  
H302 + H312 Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H331 Giftig bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H350 Kan kanker veroorzaken.  
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**CUROX® CUHP**



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016
		60000000424	

---

P220 Van kleding/ sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties /brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.

P233 In goed gesloten verpakking bewaren.

P235 Koel bewaren.

P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.

P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

P273 Voorkom lozing in het milieu.

P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

#### **Maatregelen:**

P301 + P310 NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/ afdouchen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P314 Bij onwel voelen een arts raadplegen.

P315 Onmiddellijk een arts raadplegen.

P331 GEEN braken opwekken.

P370 + P378 In geval van brand: blussen met waterspuiten, alcoholbestendig schuim droogpoeder of koolzuur.

#### **Verwijdering:**

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

## **2.3 Andere gevaren**

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie 4.1      Herzieningsdatum: 21.11.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000424      Datum laatste uitgave: 07.08.2023      Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016

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

#### 3.1 Stoffen

Stofnaam : Cumene hydroperoxide  
Indexnr. : 617-002-00-8  
EG-Nr. : 201-254-7  
Chemische omschrijving : Organische peroxide

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
$\alpha,\alpha$ - Dimethylbenzylhydroperoxide	80-15-9 201-254-7	$\geq 80 - < 85$	specifieke concentratiegrenzen Skin Corr. 1B; H314 $\geq 10\%$ Skin Irrit. 2; H315 3 - $< 10\%$ Eye Dam. 1; H318 3 - $< 10\%$ Eye Irrit. 2; H319 1 - $< 3\%$ STOT SE 3; H335 $\geq 1\%$  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 382 mg/kg
cumeen	98-82-8 202-704-5	$\geq 10 - < 15$	
Benzeenmethanol, alfa,alfa-dimethyl-	617-94-7 210-539-5	$\geq 1 - < 5$	Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 500 mg/kg
acetofenon	98-86-2 202-708-7	$\geq 1 - < 5$	Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 500,0 mg/kg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies** : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het slachtoffer niet alleen laten. Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden. Geen kunstmatige ademhaling toedienen: mond-op-mond of mond-op-neus. Geschikte instrumenten/apparatuur gebruiken.
- Bescherming van EHBO'ers** : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
- Bij inademing** : Dien zuurstof toe als ademen moeilijk is of als er sprake is van cyanose. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Neem contact op met een gifinformatiecentrum. Bij inademen van aërosols aantasting mogelijk van de luchtwegen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Ademhalingswegen vrijhouden.
- Bij aanraking met de huid** : Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huidaantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt. Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik. Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water. Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.
- Bij aanraking met de ogen** : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan. Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen. Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Onmiddellijk een arts waarschuwen.  
Neem contact op met een gifinformatiecentrum.  
De mond grondig met water spoelen.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.  
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Giftig bij inademing.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan kanker veroorzaken.  
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

---

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

#### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : watersproeistraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand.  
Het mogelijk vrijkomen van gasvormige ontledingsproducten kan leiden tot gevaarlijke drukopbouw.  
Voorkom insluiting.  
Contact met incompatibele materialen of blootstelling aan temperaturen die SADT overschrijden, kan een zichzelf versnellende afbraakreactie tot gevolg hebben, waarbij ontvlambare dampen vrijkomen, die uit zichzelf kunnen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

ontbranden.  
Het product brandt enorm.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop.  
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.  
Het product zal op het water gaan drijven en kan op oppervlaktewater weer worden ontstoken.  
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Specifieke blusmethoden : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.  
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.  
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
- Nadere informatie : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.  
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.  
Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.  
Morsingen onmiddellijk opnemen.  
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.  
Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, veel water gebruiken.  
Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Isoleer afval en gebruik dit niet opnieuw.  
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

Advies voor veilige hantering : Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.  
Beschermen tegen verontreiniging.  
Niet inslikken.  
Dampen/stof niet inademen.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Vorming van aerosol vermijden.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Retourneer een product nooit in de houder, waarvan het oorspronkelijk verwijderd was.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016
		600000000424	

---

Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
Voorkom insluiting.  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Was grondig na gebruik.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
- Hygiënische maatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Opslaan op een koele plaats. Verontreiniging kan leiden tot gevaarlijke drukopbouw - gesloten containers kunnen openbreken. Verboden toegang voor onbevoegden. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verontreinigingen vermijden (zoals bijv. roest, stof, as), gevaar voor ontbinding! Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen.
- Advies voor gemengde opslag : Uit de nabijheid houden van sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties.
- Aanbevolen bewaar temperatuur : < 30 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding bij normale opslag.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

- Specifiek gebruik : Voor nadere gegevens wordt verwezen naar het technische

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie 4.1      Herzieningsdatum: 21.11.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000424      Datum laatste uitgave: 07.08.2023      Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016

gegevensblad.

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
cumeen	98-82-8	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Identificeert een mogelijk aanzienlijke opname via de huid, Indicatief			
		TWA	10 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Nadere informatie: De indicatie 'huid' bij bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling duidt op een mogelijk aanzienlijke opname via de huid., Indicatief			
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Nadere informatie: De indicatie 'huid' bij bepaalde grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling duidt op een mogelijk aanzienlijke opname via de huid., Indicatief			
		TGG-8 uur	50 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			
		TGG-15 min	250 mg/m <sup>3</sup>	NL WG
	Nadere informatie: Huidopname			

#### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
α,α-Dimethylbenzylhydroperoxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	6 mg/m <sup>3</sup>
cumeen	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	100 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	250 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	15,4 mg/kg lg/dag

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie 4.1      Herzieningsdatum: 21.11.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000424      Datum laatste uitgave: 07.08.2023      Datum van eerste uitgave: 14.12.2016

acetofenon	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	22 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	
Opmerkingen: Geen geïdentificeerd				
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	6,3 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	5,4 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	3,1 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	3,1 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Acute - systemische effecten	6,25 mg/kg lg/dag

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
α,α-Dimethylbenzylhydroperoxide	Zoetwater	0,0031 mg/l
	Zeewater	0,00031 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,39 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,023 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,002 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,0029 mg/kg droog gewicht (d.g.)
cumeen	Zoetwater	0,035 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,012 mg/l
	Zeewater	0,004 mg/l
	Zoetwater afzetting	3,22 mg/kg
	Zeeafzetting	0,322 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	200 mg/l
Bodem	0,624 mg/kg	

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij het gezicht de werkplek.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

Volg alle toepasselijke lokale/nationale voorschriften bij de keuze van beschermende maatregelen voor een specifieke werkplek.

Draag altijd oogbescherming als de kans op onbedoeld oogcontact met het product niet kan worden uitgesloten.

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bij gevaar voor spatten, een geschikte veiligheidsbril dragen en eventueel ook een gezichtsmasker.

De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 166

### Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : < 30 min  
Handschoendikte : 0,40 mm

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd : < 30 min  
Handschoendikte : 0,70 mm

Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 374

Opmerkingen : Gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte zijn standaardwaarden! De feitelijke doordrenkingstijd /materiaalsterkte moet worden opgevraagd bij de fabrikant van de beschermhandschoenen. Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

Huid- en lichaamsbescherming : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling. Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

Bescherming van de ademhalingswegen : Bij stof- of aerosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

(EN 141)

Filter type : ABEK-filter

Beschermende maatregelen : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysieke staat : vloeibaar

Kleur : Kleurloos tot flets geel

Geur : aromatisch

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

Smeltpunt/-traject : -9 °C

Kookpunt/kooktraject : 53 °C (0,13 hPa)

Ontvlambaarheid : Niet van toepassing

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Bovenste explosiegrens 6,5 %(V)

Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde : Onderste explosiegrens 0,9 %(V)

Vlampunt : circa 63 °C  
Methode: gesloten beker

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) : 80 °C  
Methode: UN-test H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

pH : 5 - 6

Viscositeit

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016
		600000000424	

---

Viscositeit, dynamisch	:	circa 12,5 mPa.s (20 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	13,9 g/l (25 °C) weinig oplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Oplosmiddel: organische oplosmiddelen Beschrijving: volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 1,6 (25 °C)
dispersiëstabieleit	:	Niet uitgevoerd
Dampspanning	:	0,044 hPa (25 °C)
Relatieve dichtheid	:	Niet uitgevoerd
Dichtheid	:	circa 1,0619 g cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	circa 5,4 (20 °C)
Deeltjeskenmerken		
Beoordeling	:	Niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	Niet explosief Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp- luchtmengsel vormen.
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. Organisch peroxide
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Ontvlambare vloeistof, Organisch peroxide
Zelfontsteking	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als pyrofoor.
Zelfverwarmende stoffen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.
Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen	:	Niet van toepassing
Brekingsindex	:	Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.  
Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiël onder de aanbevolen opslagomstandigheden.  
Geen ontleding bij normale opslag.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Beschermen tegen verontreiniging.  
Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.  
Warmte, vlammen en vonken.  
Voorkom insluiting.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Versnellers, sterke zuren en basen, zwaar metaal(zouten), reductiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand en ontbinding kunnen prikkelende, irriterende, ontvlambare, voor ontstaan.

---

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

#### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken en bij contact met de huid.  
Giftig bij inademing.

#### Product:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 382 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50: 1,370 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na kortstondig inhaleren.

Acute dermale toxiciteit : LD50: 1.200 - 1.520 mg/kg  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016
		600000000424	

---

eenmalig contact met de huid.

### **Bestanddelen:**

#### **α,α-Dimethylbenzylhydroperoxide:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): 382 mg/kg  
Acute toxiciteitsschattingen: 382 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50: 1,370 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: Het component/mengsel is giftig na kortstondig inhaleren.
- Acute dermale toxiciteit : LD50: 1.200 - 1.520 mg/kg  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmalig contact met de huid.

#### **cumeen:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.260 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3.160 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

#### **Benzeenmethanol, alfa,alfa-dimethyl-:**

- Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 500 mg/kg  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.  
Opmerkingen: Oordeel van experts
- Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar
- Acute dermale toxiciteit : LD50: Methode: Oordeel van experts  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **acetofenon:**

- Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 500,0 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie 4.1      Herzieningsdatum: 21.11.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000424      Datum laatste uitgave: 07.08.2023      Datum van eerste uitgave: 14.12.2016

---

Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Opmerkingen: Gebaseerd op geharmoniseerde classificatie in EU-regelgeving 1272/2008, appendix VI

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.300 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

### Huidcorrosie/-irritatie

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### **Product:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Veroorzaakt brandwonden.

Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

#### **Bestanddelen:**

##### **$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxide:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Veroorzaakt brandwonden.

Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

##### **cumeen:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

##### **Benzeenmethanol, alfa,alfa-dimethyl-:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Ernstige huidirritatie

##### **acetofenon:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

Opmerkingen : Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

### **Product:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Bijtend

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

### **Bestanddelen:**

#### **α,α-Dimethylbenzylhydroperoxide:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Bijtend

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

#### **cumeen:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie

#### **Benzeenmethanol, alfa,alfa-dimethyl-:**

Resultaat : Irriterend voor de ogen.

#### **acetofenon:**

Soort : Konijn  
Methode : Geen gegevens beschikbaar.  
Resultaat : Oogirritatie  
Opmerkingen : Gebaseerd op geharmoniseerde classificatie in EU-regelgeving 1272/2008, appendix VI

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

#### **Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Product:**

Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.  
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016
		600000000424	

---

### **Bestanddelen:**

#### **$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxide:**

Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

#### **cumeen:**

Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

#### **acetofenon:**

Testtype : Draize proef  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Product:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: in vitro proef  
Teststelsel: Salmonella typhimurium  
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Aanraking met de huid  
Resultaat: negatief

### **Bestanddelen:**

#### **$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxide:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: in vitro proef  
Teststelsel: Salmonella typhimurium  
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Muis  
Methode van applicatie: Aanraking met de huid  
Resultaat: negatief

#### **cumeen:**

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016
		600000000424	

---

Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 482  
Resultaat: negatief

Testtype: Ames-test  
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Intraperitoneaal  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: Twijfelachtig

Soort: Muis  
Methode van applicatie: inhalatie (gas)  
Blootstellingstijd: 14 w  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

### acetofenon:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis  
Methode van applicatie: Intraperitoneaal  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

### Kankerverwekkendheid

Kan kanker veroorzaken.

### Product:

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

### **Bestanddelen:**

#### **$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxide:**

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

#### **cumeen:**

Soort : Rat, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Resultaat : kankerverwekkende effecten

Soort : Muis, mannelijk en vrouwelijk  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Resultaat : kankerverwekkende effecten

Kankerverwekkendheid - : Voldoende bewijsmateriaal van carcinogeniciteit bij  
Beoordeling dierproeven.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxide:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **cumeen:**

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Algemene maternale toxiciteit: LOAEL: 500  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 2.300  
Methode: Richtlijn test OECD 414

#### **acetofenon:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 225 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 225 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 422  
Resultaat: negatief

Soort: Rat

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

Methode van applicatie: Inslikken  
Algemene toxiciteit bij ouders: LOAEL: 750 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: LOAEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 422

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Muis  
Methode van applicatie: Inslikken  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 125 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: 125 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414

### STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### **Bestanddelen:**

##### **cumeen:**

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### **Product:**

Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

#### **Bestanddelen:**

##### **$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxide:**

Beoordeling : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### **Product:**

Soort : Rat  
NOAEC : 31 mg/m<sup>3</sup>  
Methode van applicatie : inhalatie (gas)  
Blootstellingstijd : 90 d  
Methode : Richtlijn test OECD 413

#### **Bestanddelen:**

##### **$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxide:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie 4.1      Herzieningsdatum: 21.11.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000424      Datum laatste uitgave: 07.08.2023      Datum van eerste uitgave: 14.12.2016

---

Soort : Rat  
NOAEC : 31 mg/m<sup>3</sup>  
Methode van applicatie : inhalatie (gas)  
Blootstellingstijd : 90 d

### **cumeen:**

Soort : Rat  
NOAEL : 154 mg/kg  
Methode van applicatie : Oraal  
Methode : Richtlijn test OECD 413

### **acetofenon:**

Soort : Rat  
NOAEL : 225 mg/kg  
LOAEL : 750 mg/kg  
Methode van applicatie : Inslikken  
Methode : Richtlijn test OECD 422

### **Aspiratiesgiftigheid**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

#### **Product:**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **Bestanddelen:**

##### **cumeen:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

#### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### **Nadere informatie**

#### **Product:**

Opmerkingen : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016
		600000000424	

---

### Bestanddelen:

#### **acetofenon:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 3,9 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 18,8 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: Immobilisatie
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 3,1 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
	:	NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 1 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201

#### **Ecotoxicologie Beoordeling**

Acute aquatische toxiciteit	:	Toxisch voor aquatisch leven.
Chronische aquatische toxiciteit	:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Bestanddelen:

#### **$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxide:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 3,9 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: semi-statische test Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 18,8 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: Immobilisatie Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 3,1 mg/l

---



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie 4.1      Herzieningsdatum: 21.11.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000424      Datum laatste uitgave: 07.08.2023      Datum van eerste uitgave: 14.12.2016

---

- algen/waterplanten      Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 1 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen      : NOEC (Pseudomonas putida): 50 mg/l  
Eindpunt: Groeisnelheid  
Blootstellingstijd: 16 h
- cumeen:**
- Toxiciteit voor vissen      : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 4,8 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren      : EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 2,14 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten      : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 2,01 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen      : EC50 : > 2.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Methode: OECD testrichtlijn 209
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)      : NOEC: 0,35 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote waterflo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

### Ecotoxicologie Beoordeling

- Chronische aquatische toxiciteit      : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### Benzeenmethanol, alfa,alfa-dimethyl-:

#### Ecotoxicologie Beoordeling

- Acute aquatische toxiciteit      : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.
- Chronische aquatische toxiciteit      : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

### acetofenon:

- Toxiciteit voor vissen      : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 162

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

mg/l

Blootstellingstijd: 96 h

Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 528 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 86,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 24,8 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Product:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: Richtlijn test OECD 301B

### Bestanddelen:

#### **$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxide:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: Richtlijn test OECD 301B

#### **cumeen:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

#### **Benzeenmethanol, alfa,alfa-dimethyl-:**

Biologische afbreekbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

#### **acetofenon:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

#### **$\alpha,\alpha$ -Dimethylbenzylhydroperoxide:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016
		600000000424	

---

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,6

### **cumeen:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 94,69  
Opmerkingen: Berekening

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 3,55 (23 °C)

### **Benzeenmethanol, alfa,alfa-dimethyl-:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### **acetofenon:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 0,48

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,63

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### **Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

### **Product:**

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

## 12.7 Andere schadelijke effecten

### **Product:**

Aanvullende ecologische : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

informatie bestaat gevaar voor schade aan het milieu.  
Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.  
Het product mag niet wegvloeiën in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassings specifiek.  
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Container schoonmaken met water.  
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.  
Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR : UN 3109  
RID : UN 3109  
IMDG : UN 3109  
IATA : UN 3109

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR : ORGANISCH PEROXIDE TYPE F, VLOEIBAAR  
(CUMYLHYDROPEROXIDE)  
RID : ORGANISCH PEROXIDE TYPE F, VLOEIBAAR  
(CUMYLHYDROPEROXIDE)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
(CUMYL HYDROPEROXIDE)

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie 4.1      Herzieningsdatum: 21.11.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000424      Datum laatste uitgave: 07.08.2023      Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016

---

**IATA** : Organic peroxide type F, liquid  
(Cumyl hydroperoxide)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADR</b>	: 5.2	8
<b>RID</b>	: 5.2	8
<b>IMDG</b>	: 5.2	8
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT, 8

### 14.4 Verpakkingsgroep

#### **ADR**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Classificatiecode : P1  
Gevarenidentificatienr. : 539  
Etiketten : 5.2 (8)  
Tunnelrestrictiecode : (D)

#### **RID**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Classificatiecode : P1  
Gevarenidentificatienr. : 539  
Etiketten : 5.2 (8)

#### **IMDG**

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Etiketten : 5.2 (8)  
EmS Code : F-J, S-R

#### **IATA (Vracht)**

Verpakkingsvoorschrift : 570  
(vrachtvliegtuig)  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Etiketten : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

#### **IATA (Passagier)**

Verpakkingsvoorschrift : 570  
(passagiersvliegtuig)  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Etiketten : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

### 14.5 Milieugevaren

#### **ADR**

Milieugevaarlijk : ja

#### **RID**

Milieugevaarlijk : ja

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016
		600000000424	

---

### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 3

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

H2	ACUUT TOXISCH	Hoeveelheid 1 50 t	Hoeveelheid 2 200 t
----	---------------	-----------------------	------------------------

P6b	ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS	50 t	200 t
-----	---------------------------------------	------	-------

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 14.12.2016
		600000000424	

---

en ORGANISCHE  
PEROXIDEN

E2	MILIEUGEVALEN	200 t	500 t
----	---------------	-------	-------

Algemene Beoordelings Methodiek (ABM)

Waterbezwaarlijkheid : Z2 Afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/nee bioacumulerend vermogen of toxiciteit).

Saneringsinspanning : Z

### Andere verordeningen:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (German regulatory requirements)

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

- |            |  |
|------------|--|
| TCSI (TW)  | : Op of overeenkomstig de lijst  |
| TSCA (US)  | : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen |
| AIIIC (AU) | : Op of overeenkomstig de lijst  |
| DSL (CA)   | : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst                          |
| ENCS (JP)  | : Op of overeenkomstig de lijst  |
| ISHL (JP)  | : Op of overeenkomstig de lijst  |
| KECI (KR)  | : Op of overeenkomstig de lijst  |
| PICCS (PH) | : Op of overeenkomstig de lijst  |
| IECSC (CN) | : Op of overeenkomstig de lijst  |
| NZIoC (NZ) | : Op of overeenkomstig de lijst  |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

**CUROX® CUHP**



Versie 4.1      Herzieningsdatum: 21.11.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000424      Datum laatste uitgave: 07.08.2023      Datum van eerste uitgave: 14.12.2016

---

TECI (TH) : Op of overeenkomstig de lijst

## 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Deze informatie is niet beschikbaar.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Nadere informatie

Overige informatie : Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie. Deze veiligheidsinstructies zijn ook van toepassing op de lege verpakking waar mogelijk nog productresten in zitten. De gevarenaanduidingen op het etiket zijn ook van toepassing op restjes in de container.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

### Volledige tekst van andere afkortingen

2000/39/EC : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

2019/1831/EU : Europa. Commissie Richtlijn 2019/1831/EU tot vaststelling van een vijfde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

NL WG : Arbeidsomstandigheden - Wettelijke grenswaarden

2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur

2000/39/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling

2019/1831/EU / TWA : Grenswaarden - 8 uur

2019/1831/EU / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling

NL WG / TGG-8 uur : Tijdgewogen gemiddelde - 8 uur

NL WG / TGG-15 min : Tijdgewogen gemiddelde - 15 min

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## CUROX® CUHP



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 07.08.2023
4.1	21.11.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 14.12.2016
		60000000424	

---

- EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

### Vrijwaringclausule

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL