

## NOROX CHP

Version 4.1	Revisionsdatum: 18.07.2017	SDB-nummer: 600000000292	Tryckdatum: 23.01.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : NOROX CHP

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : polymeringsindikator

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Organiska peroxider, Typ F	H242: Brandfarligt vid uppvärmning.
Akut toxicitet, Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet, Kategori 3	H331: Giftigt vid inandning.
Akut toxicitet, Kategori 4	H312: Skadligt vid hudkontakt.
Frätande på huden, Kategori 1B	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organtoxicitet - upprepade exponering, Kategori 2	H373: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

## NOROX CHP

Version  
4.1

Revisionsdatum:  
18.07.2017

SDB-nummer:  
600000000292

Tryckdatum:  
23.01.2018

Kronisk toxicitet i vattenmiljön, Kategori 2 H411: Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H302 + H312 Skadligt vid förtäring eller hudkontakt  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H331 Giftigt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

#### Förebyggande:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P220 Hålls/förvaras åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material.  
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P235 Förvaras svalt.  
P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

#### Åtgärder:

P301 + P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

## NOROX CHP

Version  
4.1

Revisionsdatum:  
18.07.2017

SDB-nummer:  
600000000292

Tryckdatum:  
23.01.2018

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering.  
Sök läkarhjälp.  
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.  
P315 Sök omedelbart läkarhjälp.  
P331 Framkalla INTE kräkning.

### Förvaring:

P403 + P235 **Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.**

### Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Kumenväteperoxid (CAS-nr. 80-15-9)

kumen (CAS-nr. 98-82-8)

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Organisk peroxid  
Flytande blandning

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Kumenväteperoxid	80-15-9 201-254-7 01-2119475796-19	Flam. Liq. 3; H226 Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	>= 80 - < 84
kumen	98-82-8 202-704-5 01-2119473983-24	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 15
Bensenmetanol, alfa, alfa-dimetyl-	617-94-7	Acute Tox. 4; H302	>= 3 - < 5

## NOROX CHP

Version 4.1      Revisionsdatum: 18.07.2017      SDB-nummer: 600000000292      Tryckdatum: 23.01.2018

	210-539-5 01-2119965145-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	
--	-------------------------------	---	--

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.  
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.  
Lämna ej den skadade utan uppsikt.  
Förgiftningssymptom kan visa sig först efter flera timmar.  
Ingen konstgjord andning med mun-mot-mun eller mun-mot-näsa. Använd lämpligt instrument/utrustning.  
Kontakta omedelbart läkare.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder
- Vid inandning : Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.  
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Håll andningsvägarna fria.  
Kontakta omedelbart läkare.  
Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.  
Kontakta Giftinformationscentralen.
- Vid hudkontakt : Vid kontakt, skölj huden omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter under tiden som förorenade kläder och skor tas av.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.  
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.  
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.  
Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.  
Ta ur kontaktlinser.  
Skydda oskadat öga.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.  
Kontakta omedelbart läkare.  
Kontakta Giftinformationscentralen.  
Rensa munnen grundligt med vatten.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Skadligt vid förtäring eller hudkontakt  
Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i

## NOROX CHP

Version 4.1	Revisionsdatum: 18.07.2017	SDB-nummer: 600000000292	Tryckdatum: 23.01.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

luftvägarna.  
Orsakar allvarliga ögonskador.  
Giftigt vid inandning.  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
Starkt frätande.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandling : Behandla symptomatiskt och stödjande.

---

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vattendimma  
Alkoholbeständigt skum  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Särskilda risker vid brandbekämpning : Kontakt med oförenliga material eller exponering för temperaturer över temperaturen för självaccelererande nedbrytning kan resultera i en egen nedbrytningsreaktion med utsläpp av brandfarliga ångor som kan självantända.  
Produkten brinner våldsamt.  
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Produkten kommer att flyta på vatten och kan flamma upp igen på ytvatten.  
Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning.  
Använd personlig skyddsutrustning.

Särskilda släckningsmetoder : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.  
Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.  
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.

Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.  
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

## NOROX CHP

Version 4.1	Revisionsdatum: 18.07.2017	SDB-nummer: 600000000292	Tryckdatum: 23.01.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

---

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Säkerställ god ventilation.  
Avlägsna alla antändningskällor.  
Evakuer personal till säkra platser.  
Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.  
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.  
Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.  
Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

#### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

#### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under SADT.  
Avlägsna spillet omedelbart.  
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmar med finfördelad vattenstråle.  
Golv och förorenade föremål tvättas med rikliga mängder vatten.  
Sug upp med inert absorberande material.  
Isolera avfallet och återanvänd inte.  
Använd gnistfria verktyg.  
Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

---

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Tekniska åtgärder : Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.

## NOROX CHP

Version 4.1	Revisionsdatum: 18.07.2017	SDB-nummer: 600000000292	Tryckdatum: 23.01.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

- Råd för säker hantering : Får ej förtäras.  
Andas inte in ångor/damm.  
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Undvik att aerosol bildas.  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
Lägg aldrig tillbaka någon produkt i behållaren från vilken den ursprungligen avlägsnades.  
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.  
Undvik inneslutning.  
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Tvätta noggrant efter hantering.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Skydda mot förorening.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor).  
Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Använd endast explosionssäker utrustning. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Åtgärder beträffande hygien : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk för nedbrytning! Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser.
- Rekommenderad lagringstemperatur : < 30 °C
- Övrig data : Ingen sönderdelning vid normal lagring.

## NOROX CHP

Version  
4.1

Revisionsdatum:  
18.07.2017

SDB-nummer:  
600000000292

Tryckdatum:  
23.01.2018

### 7.3 Specifik slutanvändning

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
kumen	Cumene	TWA	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		STEL	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Ytterligare information	Fastställer möjligheten av betydande upptag genom huden, Vägledande			
		NGV	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			
		KTV	50 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Ämnet kan lätt upptas genom huden.			

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Cumene hydroperoxide	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	6 mg/m <sup>3</sup>

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Cumene hydroperoxide	Sötvatten	0,0031 mg/l
	Havsvatten	0,00031 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,031 mg/l
	Reningsverk	0,35 mg/l
	Sötvattenssediment	0,023 mg/kg
	Havssediment	0,0023 mg/kg
	Jord	0,0029 mg/kg

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon  
Bär lämpliga skyddsglasögon, vid risk för stänk eventuellt också ansiktsskydd.  
Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.



## NOROX CHP

Version 4.1	Revisionsdatum: 18.07.2017	SDB-nummer: 600000000292	Tryckdatum: 23.01.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

Handskydd	
Material	: butylgummi
genombrottsid	: >= 480 min
Handsktjocklek	: 0,5 mm
Anmärkning	: Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på koncentrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speciella arbetsplatsen. Vi rekommenderar att ovan nämnda skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell användning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handskarna. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut. Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på koncentrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speciella arbetsplatsen. Vi rekommenderar att ovan nämnda skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell användning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handskarna. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.
Hud- och kroppsskydd	: Välj lämpliga skyddskläder baserat på kemiska motståndsdata och en utvärdering av lokal exponeringspotential.
Andningsskydd	: Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.
Filter typ	: ABEK-filter

---

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: vätska
Färg	: färglös, ljusgul
Lukt	: aromatisk
pH-värde	: Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/smältpunktsintervall	: Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: Sönderfall: Sönderfaller under kokpunkten.
Flampunkt	: 53 °C Metod: ISO 3679
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Inte tillämplig

## NOROX CHP

Version 4.1	Revisionsdatum: 18.07.2017	SDB-nummer: 600000000292	Tryckdatum: 23.01.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

Övre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,07 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	något löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	12 - 15 mPa.s
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. Organisk peroxid

### 9.2 Annan information

Självaccelerande sönderdelningstemperatur (SADT)	:	60 °C Metod: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
--	---	---

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Skydda mot förorening.  
Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under SADT.  
Värme, flammor och gnistor.  
Undvik inneslutning.

## NOROX CHP

Version 4.1	Revisionsdatum: 18.07.2017	SDB-nummer: 600000000292	Tryckdatum: 23.01.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : accelerator, stark syra och baser, tungmetall(salter),  
reduktionsmedel

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand och sönderdelning kan irriterande, frätande, antändbara, hälsoskadliga / giftiga gaser  
och ångor uppkomma.

---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Skadligt vid förtäring eller hudkontakt  
Giftigt vid inandning.

#### Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 382 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 2,01 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: Expertbedömning  
Bedömning: Komponenten/blandningen är giftig efter kort tids  
inandning.

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1.100 mg/kg  
Metod: Expertbedömning

#### Beståndsdelar:

#### **Kumenväteperoxid:**

Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 382 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 2,01 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: Expertbedömning  
Bedömning: Komponenten/blandningen är giftig efter kort tids  
inandning.

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1.100 mg/kg  
Metod: Expertbedömning

#### **kumen:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 2.700 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 3.160 mg/kg

#### **Bensenmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:**

## NOROX CHP

Version  
4.1

Revisionsdatum:  
18.07.2017

SDB-nummer:  
600000000292

Tryckdatum:  
23.01.2018

---

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 1.300 mg/kg

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): 4.300 mg/kg

### **Frätande/irriterande på huden**

Starkt frätande.

#### **Produkt:**

Anmärkning: Extremt frätande och förstörande på vävnad.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Kumenväteperoxid:**

Arter: Kanin

Resultat: Frätande.

##### **kumen:**

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Ingen hudirritation

##### **Bensenmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:**

Arter: Kanin

Resultat: Allvarlig hudirritation

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

#### **Produkt:**

Anmärkning: Kan orsaka obotlig ögonskada.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Kumenväteperoxid:**

Arter: Kanin

Resultat: Frätande

##### **kumen:**

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ingen ögonirritation

##### **Bensenmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:**

Resultat: Irriterar ögonen.

## NOROX CHP

Version  
4.1

Revisionsdatum:  
18.07.2017

SDB-nummer:  
600000000292

Tryckdatum:  
23.01.2018

---

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Kumenväteperoxid:**

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

##### **kumen:**

Exponeringsväg: Hudkontakt

Arter: Marsvin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Kumenväteperoxid:**

Genotoxicitet in vitro : Resultat: positiv  
Anmärkning: In vitro-test har visat på mutagena effekter.

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest  
Arter: Mus  
Applikationssätt: Hudkontakt  
Resultat: Negativ

##### **kumen:**

Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 473  
Resultat: Negativ

: Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

: Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: Negativ

: Metod: OECD:s riktlinjer för test 482  
Resultat: Negativ

: Testtyp: Ames' test  
Resultat: positiv

Genotoxicitet in vivo : Arter: Råtta  
Applikationssätt: Intraperitoneal  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474

## NOROX CHP

Version  
4.1

Revisionsdatum:  
18.07.2017

SDB-nummer:  
600000000292

Tryckdatum:  
23.01.2018

---

Resultat: Tvetydig

Arter: Mus  
Applikationssätt: inandning (gas)  
Exponeringstid: 14 w  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: Negativ

### **Cancerogenitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Kumenväteperoxid:**

Anmärkning: Informationen saknas.

##### **kumen:**

Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (gas)  
Exponeringstid: 2 År  
LOEC: 250  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 451

Arter: Mus  
Applikationssätt: inandning (gas)  
Exponeringstid: 2 År  
LOEC: 125  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 451

### **Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Kumenväteperoxid:**

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på  
fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

##### **kumen:**

Effekter på  
fosterutvecklingen : Arter: Kanin  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Allmän toxicitet hos mödrar: LOAEL: 500  
Fosterskadande effekter: NOAEL: 2.300  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 100  
Fosterskadande effekter: NOAEL: > 1.200  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

## NOROX CHP

Version  
4.1

Revisionsdatum:  
18.07.2017

SDB-nummer:  
600000000292

Tryckdatum:  
23.01.2018

---

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### **Beståndsdelar:**

##### **kumen:**

Bedömning: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### **Beståndsdelar:**

##### **Kumenväteperoxid:**

Bedömning: Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### **Toxicitet vid upprepad dosering**

#### **Beståndsdelar:**

##### **Kumenväteperoxid:**

Arter: Råtta

NOAEL: 0,031 mg/l

Applikationssätt: inandning (damm/dimma/ånga)

Exponeringstid: 90 d

##### **kumen:**

Arter: Råtta

NOAEL: > 536 mg/kg

Applikationssätt: oralt (föda)

Arter: Råtta

NOAEL: 125 mg/kg

Applikationssätt: inandning (ånga)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 413

### **Aspirationstoxicitet**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

#### **Beståndsdelar:**

##### **kumen:**

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

### **Ytterligare information**

#### **Produkt:**

Anmärkning: Lösningsmedel kan avfetta huden.

## NOROX CHP

Version  
4.1

Revisionsdatum:  
18.07.2017

SDB-nummer:  
600000000292

Tryckdatum:  
23.01.2018

---

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

##### Beståndsdelar:

##### **Kumenväteperoxid:**

- Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 3,9 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 18 mg/l  
Exponeringstid: 48 h
- Algtoxicitet : EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 1,6 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD TG 201

##### **kumen:**

- Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 4,8 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 2,14 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD TG 202
- Algtoxicitet : EC50 (Desmodesmus subspicatus (gröналg)): 2,01 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD TG 201
- Toxicitet för mikroorganismer : EC50 : > 2.000 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Metod: OECD TG 209
- Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur (Kronisk  
toxicitet) : NOEC: 0,35 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Metod: OECD TG 211

##### **Ekotoxikologisk bedömning**

- Kronisk toxicitet i  
vattenmiljön : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

##### Beståndsdelar:

##### **Kumenväteperoxid:**

- Bionedbrytbarhet : Resultat: Icke lätt nedbrytbart.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301B



## NOROX CHP

Version 4.1      Revisionsdatum: 18.07.2017      SDB-nummer: 600000000292      Tryckdatum: 23.01.2018

---

**kumen:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.

**Bensenmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:**

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Beståndsdelar:**

**Kumenväteperoxid:**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 1,6

**kumen:**

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 94,69  
Anmärkning: Beräkning

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: 3,55 (23 °C)

**Bensenmetanol, alfa, alfa-dimetyl-:**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Produkt:**

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

### 12.6 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : **Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.**

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.

## NOROX CHP

Version  
4.1

Revisionsdatum:  
18.07.2017

SDB-nummer:  
600000000292

Tryckdatum:  
23.01.2018

Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.

Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Avfallshantera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.  
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.  
Avfallshantera enligt lokala föreskrifter.

---

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

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

#### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADR** : ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE  
(KUMYLHYDROPEROXID)  
**RID** : ORGANISK PEROXID TYP F, FLYTANDE  
(KUMYLHYDROPEROXID)  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID  
(CUMYL HYDROPEROXIDE)  
**IATA** : Organic peroxide type F, liquid  
(Cumyl hydroperoxide)

#### 14.3 Faroklass för transport

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

#### 14.4 Förpackningsgrupp

**ADR**  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : P1  
Farlighetsnummer : 539  
Etiketter : 5.2 (8)  
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

**RID**  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : P1  
Farlighetsnummer : 539  
Etiketter : 5.2 (8)

**IMDG**

## NOROX CHP

Version 4.1      Revisionsdatum: 18.07.2017      SDB-nummer: 600000000292      Tryckdatum: 23.01.2018

---

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : 5.2 (8)  
EmS Kod : F-J, S-R

### **IATA (Frakt)**

Packinstruktion (fraktflyg) : 570  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

### **IATA (Passagerare)**

Packinstruktion (passagerarflyg) : 570  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat, Corrosive

## 14.5 Miljöfaror

### **ADR**

Miljöfarlig : ja

### **RID**

Miljöfarlig : ja

### **IMDG**

Vattenförorenande ämne : ja

## 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämplig

## 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59) : Inte tillämplig

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet : Inte tillämplig

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar : Inte tillämplig

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

		Kvantitet 1	Kvantitet 2
H2	AKUT TOXICITET	50 t	200 t
P6b	SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER	50 t	200 t
E2	MILJÖFARLIGHET	200 t	500 t

## NOROX CHP

Version 4.1	Revisionsdatum: 18.07.2017	SDB-nummer: 600000000292	Tryckdatum: 23.01.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

- Andra föreskrifter : Gefarengrupp nach § 3 BGV B4: Ib (Krav enligt tyska regler)
- Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.
- Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

**Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:**

- AICS (AU) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- NZIoC (NZ) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- ENCS (JP) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- ISHL (JP) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- KECI (KR) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- PICCS (PH) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- IECSC (CN) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- TCSI (TW) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
- TSCA (US) : Finns i TSCA-förteckningen

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

---

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

- H226 : Brandfarlig vätska och ånga.
- H242 : Brandfarligt vid uppvärmning.
- H302 : Skadligt vid förtäring.
- H304 : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- H312 : Skadligt vid hudkontakt.
- H314 : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- H315 : Irriterar huden.
- H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.
- H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.
- H331 : Giftigt vid inandning.
- H335 : Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- H373 : Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
- H411 : Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## NOROX CHP

Version 4.1                      Revisionsdatum: 18.07.2017                      SDB-nummer: 600000000292                      Tryckdatum: 23.01.2018

---

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	:	Akut toxicitet
Aquatic Chronic	:	Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Asp. Tox.	:	Fara vid aspiration
Eye Dam.	:	Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	:	Ögonirritation
Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
Org. Perox.	:	Organiska peroxider
Skin Corr.	:	Frätande på huden
Skin Irrit.	:	Irriterande på huden
STOT RE	:	Specifik organotoxicitet - upprepad exponering
STOT SE	:	Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

## NOROX CHP

Version  
4.1

Revisionsdatum:  
18.07.2017

SDB-nummer:  
600000000292

Tryckdatum:  
23.01.2018

---

SE / SV