

## NOROX® 600-CL2

Version 2.0      Revisionsdatum: 15.01.2019      SDB-nummer: 600000000352      Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : NOROX® 600-CL2

#### 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)

Organiska peroxider, Typ C      H242: Brandfarligt vid uppvärmning.

Hudsensibilisering, Kategori 1      H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3      H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram :



Signalord : Fara

---

Version 2.0      Revisionsdatum: 15.01.2019      SDB-nummer: 600000000352      Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

Faroangivelser : H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**  
P220 Hålls/förvarad åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material.  
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

**Åtgärder:**

P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

**Förvaring:**

P411 Förvaras vid högst 30 °C.

**Avfall:**

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat (CAS-nr. 15520-11-3)

**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.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

**3.2 Blandningar**

Kemisk natur : Organisk peroxid  
Fast

**Beståndsdelar**

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-nr Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)

Version 2.0      Revisionsdatum: 15.01.2019      SDB-nummer: 600000000352      Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidkarbonat	15520-11-3 239-557-1 01-2119966122-42-0002	Org. Perox. C; H242 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 65 - < 70
Dilaurylperoxid	105-74-8 203-326-3 01-2119513346-45-0003	Org. Perox. D; H242	>= 30 - < 35

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.  
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 : Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.  
Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.
- 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 : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
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.

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

- Risker : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

### 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 och det får ej tömmas i avloppet. Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

---

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Undvik dammbildning.  
Undvik inandning av damm.  
Avlägsna alla antändningskällor.  
Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.  
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/dimmor 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.
-

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

- Råd för säker hantering : Andas inte in ångor/damm.  
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
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.  
Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används.  
Skydda mot förorening.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Undvik dammbildning. Ordna med lämpligt utsug där damm kan bildas. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Använd endast explosionssäker utrustning. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Åtgärder beträffande hygien : 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 : < 20 °C
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid normal lagring.

Version 2.0      Revisionsdatum: 15.01.2019      SDB-nummer: 600000000352      Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : För ytterligare information, se produktens tekniska datablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxi dikarbonat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	5,87 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	16,67 mg/kg bw/dag
Dilaurylperoxid	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	35 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	100 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	10 mg/m <sup>3</sup>

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat	Sötvatten	0,39 mg/l
	Havsvatten	0,039 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,39 mg/l
	Sötvattensediment	4685 mg/kg
	Havssediment	468,5 mg/kg
	Jord	936,8 mg/kg
Dilaurylperoxid	Reningsverk	2 mg/l
	Sötvatten	0,0089 mg/l
	Havsvatten	0,0009 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0089 mg/l
	Reningsverk	10 mg/l
	Sötvattensediment	3,2 mg/kg
	Havssediment	0,32 mg/kg
	Jord	41,3 mg/kg

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

### 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.
Handskydd	:	
Material	:	butylgummi
Genombrottstid	:	>= 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.
Hud- och kroppsskydd	:	Välj lämpliga skyddskläder baserat på kemiska motståndndata och en utvärdering av lokal exponeringspotential.
Andningsskydd	:	Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.
Filter typ	:	Filter typ P

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	:	pulver
Färg	:	vit
Lukt	:	karaktäristisk
Luktröskel	:	Ingen tillgänglig data
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/frys punkt	:	82 °C Sönderdelas innan smältning.
Initial kokpunkt och	:	Ingen tillgänglig data



Version 2.0      Revisionsdatum: 15.01.2019      SDB-nummer: 600000000352      Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

kokpunktsintervall

Sönderfall

Flampunkt	:	Inte tillämpligt
Avdunstningshastighet	:	Inte tillämpligt
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Ej klassificerat som en brandfara
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	0,01 Pa (20 °C)
Relativ ångdensitet	:	Inte tillämpligt
Densitet	:	1,1025 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Bulkdensitet	:	0,5 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	olöslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Inte tillämpligt
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. Organisk peroxid

**9.2 Annan information**

Självaccelerande sönderdelningstemperatur (SADT)	:	45 °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.
--	---	---

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Brandfarligt vid uppvärmning.  
Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt om det används enligt anvisningarna. Följ försiktighetsanvisningarna och undvik inkompatibla material och förhållanden.  
Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Damm 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.

### 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

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### Beståndsdelar:

#### Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401  
Bedömning: Komponent/blandningen är något giftig efter enstaka intag.

Akut inhalationstoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

**Dilaurylperoxid:**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg  
Metod: Expertbedömning  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 200 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Expertbedömning  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg  
Metod: Expertbedömning  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

**Frätande/irriterande på huden**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Produkt:**

- Anmärkning : Kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation.

**Beståndsdelar:**

**Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

- Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Ingen hudirritation

**Dilaurylperoxid:**

- Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Ingen hudirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Produkt:**

- Anmärkning : Damm från produkten kan vara irriterande för ögon, hud och andningsvägar.

Version 2.0      Revisionsdatum: 15.01.2019      SDB-nummer: 600000000352      Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

**Beståndsdelar:**

**Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Ingen ögonirritation

**Dilaurylperoxid:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Ingen ögonirritation

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

**Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

**Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Produkt:**

Anmärkning : Förorsakar sensibilisering.

**Beståndsdelar:**

**Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

Arter : Mus  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429  
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

**Dilaurylperoxid:**

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:**

**Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

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

Version 2.0      Revisionsdatum: 15.01.2019      SDB-nummer: 600000000352      Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

Metod: OECD:s riktlinjer för test 487  
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo      :    Anmärkning: Ingen tillgänglig data

**Dilaurylperoxid:**

Genotoxicitet in vitro      :    Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: Negativ

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

Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

**Cancerogenitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Beståndsdelar:**

**Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

Anmärkning      :    Informationen saknas.

**Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Beståndsdelar:**

**Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

Effekter på fortplantningen      :    Anmärkning: Informationen saknas.

Effekter på fosterutvecklingen      :    Anmärkning: Informationen saknas.

**Dilaurylperoxid:**

Effekter på fosterutvecklingen      :    Arter: Råtta  
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 1.000 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Version 2.0      Revisionsdatum: 15.01.2019      SDB-nummer: 600000000352      Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

**Beståndsdelar:**

**Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Beståndsdelar:**

**Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

**Toxicitet vid upprepad dosering**

**Beståndsdelar:**

**Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

Arter : Råtta  
NOAEL : 500 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Applikationssätt : Oralt  
Exponeringstid : 28 d  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407

**Dilaurylperoxid:**

Arter : Råtta  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Applikationssätt : Oralt  
Exponeringstid : 28 d  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407

**Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Beståndsdelar:**

**Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

Ingen tillgänglig data

**Ytterligare information**

**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslox)): 704 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 42 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Algtoxicitet : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 39 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

##### **Dilaurylperoxid:**

Fisktoxicitet : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203  
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur : EC0 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 9,7 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 202  
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

Algtoxicitet : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,089  
mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201  
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 0,5 h  
Metod: OECD TG 209  
Anmärkning: Ingen toxicitet vid löslighetsgränsen

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

##### **Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

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

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

**Dilaurylperoxid:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

**Beståndsdelar:**

**Di-(4-tert-butylcyklohexyl)peroxidikarbonat:**

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 2.926

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 8,34  
Anmärkning: Beräkning

**Dilaurylperoxid:**

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: > 6,5

**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.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

---

**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.  
Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

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

**ADN** : UN 3114  
**ADR** : UN 3114  
**RID** : UN 3114  
Ej tillåten för transport  
**IMDG** : UN 3114  
**IATA** : UN 3114  
Ej tillåten för transport

### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADN** : ORGANISK PEROXID TYP C, FAST,  
TEMPERATURKONTROLLERAD  
(DI -(4-tert-BUTYLCYKLOHEXYL)-PEROXIDIKARBONAT)  
**ADR** : ORGANISK PEROXID TYP C, FAST,  
TEMPERATURKONTROLLERAD  
(DI -(4-tert-BUTYLCYKLOHEXYL)-PEROXIDIKARBONAT)  
**RID** : ORGANISK PEROXID TYP C, FAST,  
TEMPERATURKONTROLLERAD  
Ej tillåten för transport  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
(DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)  
**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE  
CONTROLLED  
Ej tillåten för transport

### 14.3 Faroklass för transport

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : Ej tillåten för transport  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : Ej tillåten för transport

## NOROX® 600-CL2

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

### 14.4 Förpackningsgrupp

#### ADN

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : P2  
Etiketter : 5.2

#### ADR

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : P2  
Etiketter : 5.2  
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

**RID** : Ej tillåten för transport

#### IMDG

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : 5.2  
EmS Kod : F-F, S-R

**IATA (Frakt)** : Ej tillåten för transport

**IATA (Passagerare)** : Ej tillåten för transport

### 14.5 Miljöfaror

#### ADN

Miljöfarlig : nej

#### ADR

Miljöfarlig : nej

**RID** : Ej tillåten för transport

#### IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

#### Ytterligare råd:

Transport under kontrollerad temperatur.:

Kontrolltemperatur : 30 °C

Nödtemperatur : 35 °C

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

## 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 tillämpligt

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (Bilaga XIV) : Inte tillämpligt

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

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar : Inte tillämpligt

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier : Inte tillämpligt

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Inte tillämpligt

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

P6b	SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER	Kvantitet 1 50 t	Kvantitet 2 200 t
-----	---	---------------------	----------------------

#### Andra föreskrifter:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Krav enligt tyska regler)

Observera Direktiv 94/33/EC om skydd för minderåriga vid arbete eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

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

DSL (CA) : Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan

AICS (AU) : 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

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

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

H242 : Brandfarligt vid uppvärmning.

H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön

Org. Perox. : Organiska peroxider

Skin Sens. : Hudsensibilisering

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 nyttillkommande 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

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 26.06.2018
2.0	15.01.2019	600000000352	Datum för det första utfärdandet: 22.07.2016

---

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; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanisk 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

Annan information : Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation. Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Interna tekniska data, råvarans säkerhetsdatablad, sökresultat på OECD:s eChem portal samt Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>

### Blandningens klassificering:

Org. Perox. C	H242
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

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.

FI / SV