

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0      Revisjonsdato: 15.01.2019      SDS nummer: 600000000352      Dato for siste utgave: 26.06.2018  
Dato for første utgave: 13.07.2017

---

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : NOROX® 600-CL2

#### 1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen : polymeriseringsigangsettene

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : contact@united-in.com

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Organiske peroksyder, Type C      H242: Brannfarlig ved oppvarming.

Hudsensibilisering, Kategori 1      H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3      H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Merkingselementer

##### Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer : 

Varselord : Fare

Faresetninger : H242 Brannfarlig ved oppvarming.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0      Revisjonsdato: 15.01.2019      SDS nummer: 600000000352      Dato for siste utgave: 26.06.2018  
Dato for første utgave: 13.07.2017

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
P220    Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy / syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser / brennbare materialer.  
P233    Hold beholderen tett lukket.  
P261    Unngå innånding av støv/ røyk/ gass /tåke/ damp/ aerosoler.  
P273    Unngå utslipp til miljøet.  
P280    Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.  
**Reaksjon:**  
P333 + P313    Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.  
P362 + P364    Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.  
**Lagring:**  
P411    Oppbevares ved en temperatur som ikke er høyere enn 30 °C.  
**Avhending:**  
P501    Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat (CAS-nr. 15520-11-3)

### 2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

Kjemiske beskaffenhet : Organisk peroksyd  
Fast stoff

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat	15520-11-3 239-557-1 01-2119966122-42-0002	Org. Perox.C; H242 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 65 - < 70
Dilauroylperoksid	105-74-8 203-326-3 01-2119513346-45-0003	Org. Perox.D; H242	>= 30 - < 35

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0	Revisjonsdato: 15.01.2019	SDS nummer: 600000000352	Dato for siste utgave: 26.06.2018 Dato for første utgave: 13.07.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.  
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.  
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
- Ved innånding : Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.  
Ved innånding, fjern personen til frisk luft.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Hvis på huden, skyll grundig med vann.  
Hvis på klærne, fjern disse.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved øyekontakt : Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskytt uskaded øye.  
Hold øyet åpent under skyllingen.  
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Hold luftveien åpent.  
Tilkall lege øyeblikkelig.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Risikoer : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkingsmidler

- Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Utgave 2.0	Revisjonsdato: 15.01.2019	SDS nummer: 600000000352	Dato for siste utgave: 26.06.2018 Dato for første utgave: 13.07.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Uegnede slökkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved  
brannslukking : Kontakt med inkompatible materialer eller det å bli utsatt for temperaturer som overskrider SADT kan resultere i en selv-aksellererende nedbrytningsreaksjon med frigivelse av lettantennelige damper som kan selvantennes. Produktet brenner voldsomt. Flammetilbakeslag er mulig over betydelig avstand. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Produktet vil flyte i vann og kan antennes på nytt på overflaten av vann. Brannutsatte lukkede beholdere nedkjøles med vannstråle.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for  
brannslökkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr.

Spesifikke slukkemetoder : Bruk ikke konsentrert vannstråle da den kan splitte og spre ilden. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

Utfyllende opplysninger : Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr. Unngå støvutvikling. Unngå innånding av støv. Alle tenkilder fjernes. Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr. La aldri spillvare gå tilbake i originalbeholder for gjenbruk. Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Kastingshensyn".

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med  
hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0	Revisjonsdato: 15.01.2019	SDS nummer: 600000000352	Dato for siste utgave: 26.06.2018 Dato for første utgave: 13.07.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.  
Tørk opp søl umiddelbart.  
Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle.  
Gulv og gjenstander tilsølt med dette materialet, rengjøres med rikelige vannmengder.  
La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
Isoler avfall og bruk det ikke på nytt.  
Verktøy som ikke danner gnister bør anvendes.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Råd om trygg håndtering : Innånd ikke damper/støv.  
Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Returner aldri noe produkt til containeren det opprinnelig ble fjernet fra.  
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.  
Unngå inneslutting.  
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbyes i anvendelsesområdet.  
Vask grundig etter håndtering.  
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.  
Personer som er ømfintlige overfor hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kroniske, eller tilbakevendende åndedrettssykdommer, bør ikke ansettes i en prosess hvor dette preparatet anvendes.  
Beskyttes mot forurensning.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Unngå støvutvikling. Sørg for korrekt avtrekksventilasjon på de steder hvor det dannes støv. Hold borte fra varme og antenningskilder. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Holdes vekk fra brennbar materiale.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0      Revisjonsdato: 15.01.2019      SDS nummer: 600000000352      Dato for siste utgave: 26.06.2018  
Dato for første utgave: 13.07.2017

Hygienetiltak : Hold unna mat og drikkevarer. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspauser og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningsfare! Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje. Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Må holdes borte fra syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser.

Anbefalt oppbevaringstemperatur : < 20 °C

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen dekomponering ved normal lagring.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) : For ytterligere informasjon, referer til produktets tekniske datablad.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

#### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	5,87 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	16,67 mg/kg kv/dag
Dilauroylperoksid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	35 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	100 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	10 mg/m <sup>3</sup>

#### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Di(4-tert-butylsykloheksyl)	Ferskvann	0,39 mg/l

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave  
2.0

Revisjonsdato:  
15.01.2019

SDS nummer:  
600000000352

Dato for siste utgave: 26.06.2018  
Dato for første utgave: 13.07.2017

peroksydikarbonat	Sjøvann	0,039 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,39 mg/l
	Ferskvannbunnfall	4685 mg/kg
	Sjøbunnfall	468,5 mg/kg
	Jord	936,8 mg/kg
	Kloakkrensseanlegg	2 mg/l
Dilauroylperoksid	Ferskvann	0,0089 mg/l
	Sjøvann	0,0009 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,0089 mg/l
	Kloakkrensseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnfall	3,2 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,32 mg/kg
Jord	41,3 mg/kg	

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

### Personlig verneutstyr

Øyevern : Tettsittende vernebriller  
Bruk vernebriller ved sprutfare og ev. ansiktsmaske.  
Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.

### Håndvern

Materiale : butylgummi  
Gjennomtrengningstid :  $\geq$  480 min  
hanskeykkelse : 0,5 mm

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsvern : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.

Åndedrettsvern : I tilfelle støv- eller aerosoldannelse, bruk pusteapparat med godkjent filter.

Filtertype : Filtertype P

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende : pulver

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Utgave 2.0      Revisjonsdato: 15.01.2019      SDS nummer: 600000000352      Dato for siste utgave: 26.06.2018  
Dato for første utgave: 13.07.2017

---

Farge	:	hvit
Lukt	:	karakteristisk
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	82 °C Dekomponerer før smelting.
Startkokepunkt	:	Ingen data tilgjengelig Nedbrytning
Flammepunkt	:	Ikke anvendbar
Fordampingshastighet	:	Ikke anvendbar
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke klassifisert som brannfarlig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	0,01 Pa (20 °C)
Relativ damp tetthet	:	Ikke anvendbar
Relativ tetthet	:	1,1025 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Volumtetthet	:	0,5 g/cm <sup>3</sup>
Løselighet(er) Vannløselighet	:	uoppløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ingen data tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	Ikke anvendbar
Eksplorative egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. Organisk peroksyd



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0	Revisjonsdato: 15.01.2019	SDS nummer: 600000000352	Dato for siste utgave: 26.06.2018 Dato for første utgave: 13.07.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### 9.2 Andre opplysninger

Selvaksellerende  
dekoponeringstemperatur  
(SADT) : 45 °C  
Metode: UN-Test H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Brannfarlig ved oppvarming.  
Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil hvis brukt som anvist. Følg råd som gjelder sikkerhet og unngå inkompatible materialer og betingelser.  
Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Støv kan danne eksplosiv blanding i luft.

### 10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås : Beskyttes mot forurensning.  
Kontakt med ikke-kompatible substanser kan føre til spaltninger ved eller under SADT.  
Varme, flammer og gnister.  
Unngå inneslutting.

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Akselerator, sterke syrer og baser, tungmetall(salter),  
reduksjonsmiddel

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann og spalting kan det oppstå irriterende, etsende, antennelig, helsefarlig/giftig gass og damp.

---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

#### Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
Vurdering: Komponenten/blandingen er lavt toksisk etter enkel

---

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Utgave 2.0      Revisjonsdato: 15.01.2019      SDS nummer: 600000000352      Dato for siste utgave: 26.06.2018  
Dato for første utgave: 13.07.2017

---

svelgning.

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### **Dilauroylperoksid:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 200 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Ekspert bedømming  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

### **Hudetsing / Hudirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Produkt:**

Bemerkning : Kan forårsake hudirritasjoner og/eller hudbetennelse.

#### **Komponenter:**

##### **Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

##### **Dilauroylperoksid:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Produkt:**

Bemerkning : Støv fra produktet kan være irriterende for øyne, hud og luftveier.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0      Revisjonsdato: 15.01.2019      SDS nummer: 600000000352      Dato for siste utgave: 26.06.2018  
Dato for første utgave: 13.07.2017

---

### Komponenter:

#### **Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

#### **Dilauroylperoksid:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

### **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

#### **Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### **Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Produkt:

Bemerkning : Forårsaker overfølsomhet.

### Komponenter:

#### **Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:**

Arter : Mus  
Metode : OECD Test-retningslinje 429  
Resultat : Kan gi allergi ved hudkontakt.

#### **Dilauroylperoksid:**

Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### **Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:**

Genotoksisitet in vitro : Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 487  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0      Revisjonsdato: 15.01.2019      SDS nummer: 600000000352      Dato for siste utgave: 26.06.2018  
Dato for første utgave: 13.07.2017

---

### Dilauroylperoksid:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro  
Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

Virkninger på utviklingen av fosteret : Bemerkning: Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### Dilauroylperoksid:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte  
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 1.000 mg/kg kroppsvekt  
Metode: OECD Test-retningslinje 414

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0      Revisjonsdato: 15.01.2019      SDS nummer: 600000000352      Dato for siste utgave: 26.06.2018  
Dato for første utgave: 13.07.2017

---

### Komponenter:

#### **Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:**

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

### **Giftighet ved gjentatt dose**

### Komponenter:

#### **Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 500 mg/kg  
LOAEL : 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 28 d  
Metode : OECD Test-retningslinje 407

#### **Dilauroylperoksid:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Anvendelsesrute : Oral  
Eksponeringstid : 28 d  
Metode : OECD Test-retningslinje 407

### **Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### **Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:**

Ingen data tilgjengelig

### **Utfyllende opplysninger**

### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

### Komponenter:

#### **Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 704 mg/l  
Eksponeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 42 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeringstid: 48 h  
Metode: OECD TG 202

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Utgave 2.0      Revisjonsdato: 15.01.2019      SDS nummer: 600000000352      Dato for siste utgave: 26.06.2018  
Dato for første utgave: 13.07.2017

---

Giftighet for alger : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 39 mg/l  
Eksponeringstid: 72 h  
Metode: OECD TG 201

### Dilauroylperoksid:

Giftighet for fisk : LC50 (Poecilia reticulata (Millionfisk)): > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

Toksisitet til dafnia og andre : EC0 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 9,7 mg/l  
virvelløse dyr som lever i vann  
Eksponeringstid: 48 h  
Metode: OECD TG 202  
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

Giftighet for alger : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,089 mg/l  
Eksponeringstid: 72 h  
Metode: OECD TG 201  
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l  
Eksponeringstid: 0,5 h  
Metode: OECD TG 209  
Bemerkning: Ingen toksisitet ved oppløsningsgrensen

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

### Komponenter:

#### Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

#### Dilauroylperoksid:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

### Komponenter:

#### Di(4-tert-butylsykloheksyl) peroksydikarbonat:

Bioakkumulering : Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 2.926

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 8,34  
oktanol/vann      Bemerkning: Sirkulasjon

#### Dilauroylperoksid:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: > 6,5

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 600-CL2



Utgave 2.0	Revisjonsdato: 15.01.2019	SDS nummer: 600000000352	Dato for siste utgave: 26.06.2018 Dato for første utgave: 13.07.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

oktanol/vann

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

**Produkt:**

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB)..

### 12.6 Andre skadevirkninger

**Produkt:**

Økologisk tilleggsinformasjon : Det kan ikke utelukkes at stoffet er farlig for omgivelsene ved uprofesjonell håndtering eller fjerning. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Ikke la produktet komme ned i avløp, vannløp eller jord. Forurens ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Avhending av avfallsstoffer på godkjent avfallsavhentingsanlegg.

Forurenset emballasje : Tøm ut resterende innhold. Avhend på samme måte som ubrukt produkt. Tomme beholdere må ikke brukes igjen. Brenn ikke, eller bruk skjærebrenner på det tomme fatet. Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer

ADN : UN 3114  
ADR : UN 3114  
RID : UN 3114  
Ikke tillatt for frakt  
IMDG : UN 3114  
IATA : UN 3114  
Ikke tillatt for frakt

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0      Revisjonsdato: 15.01.2019      SDS nummer: 600000000352      Dato for siste utgave: 26.06.2018  
Dato for første utgave: 13.07.2017

---

**ADN** : ORGANISK PEROKSID TYPE C, I FAST FORM, UNDER TEMPERATURKONTROLL (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEKSYL) PEROKSYDIKARBONAT)

**ADR** : ORGANISK PEROKSID TYPE C, I FAST FORM, UNDER TEMPERATURKONTROLL (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEKSYL) PEROKSYDIKARBONAT)

**RID** : ORGANISK PEROKSID TYPE C, I FAST FORM, UNDER TEMPERATURKONTROLL  
Ikke tillatt for frakt

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED (DI-(4-tert-BUTYLCYCLOHEXYL)PEROXYDICARBONATE)

**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID, TEMPERATURE CONTROLLED  
Ikke tillatt for frakt

### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADN** : 5.2

**ADR** : 5.2

**RID** : Ikke tillatt for frakt

**IMDG** : 5.2

**IATA** : Ikke tillatt for frakt

### 14.4 Emballasjegruppe

**ADN**  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Klassifiseringkode : P2  
Etiketter : 5.2

**ADR**  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Klassifiseringkode : P2  
Etiketter : 5.2  
Tunnel restriksjonskode : (D)

**RID** : Ikke tillatt for frakt

**IMDG**  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : 5.2  
EmS Kode : F-F, S-R

**IATA (Last)** : Ikke tillatt for frakt

**IATA (Passasjer)** : Ikke tillatt for frakt

### 14.5 Miljøfarer

**ADN**  
Miljøskadelig : nei

**ADR**



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0	Revisjonsdato: 15.01.2019	SDS nummer: 600000000352	Dato for siste utgave: 26.06.2018 Dato for første utgave: 13.07.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Miljøskadelig : nei  
**RID** : Ikke tillatt for frakt  
**IMDG**  
Havforurensende stoff : nei

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Tilleggsråd:

Transport under kontrollert temperatur.:  
Kontrolltemperatur : 30 °C  
Nødtemperatur : 35 °C

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

### 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Forskrift (EC) nr. 1005/2009 om substanser som utarmer ozon skiktet : Ikke anvendbar

Regulering (EF) nr. 850/2004 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Ikke anvendbar

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

P6b	SELVREAGERENDE SUBSTANSER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROKSIDER	Kvantum 1 50 t	Kvantum 2 200 t
-----	---	-------------------	--------------------

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0      Revisjonsdato: 15.01.2019      SDS nummer: 600000000352      Dato for siste utgave: 26.06.2018  
Dato for første utgave: 13.07.2017

---

### Andre forskrifter/direktiver:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Tyske lovbestemte krav)

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

### Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

DSL (CA)	:	Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen
AICS (AU)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ENCS (JP)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ISHL (JP)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
KECI (KR)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
PICCS (PH)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
IECSC (CN)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TCSI (TW)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TSCA (US)	:	På TSCA inventarfortegnelse

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

---

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Fullstendig tekst til H-setninger

H242	:	Brannfarlig ved oppvarming.
H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H412	:	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Org. Perox.	:	Organiske peroksyder
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsstetthet assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

## NOROX® 600-CL2



Utgave 2.0	Revisjonsdato: 15.01.2019	SDS nummer: 600000000352	Dato for siste utgave: 26.06.2018 Dato for første utgave: 13.07.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

% vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

Andre opplysninger : Dette sikkerhetsdatabladet inneholder kun informasjon som dekker sikkerhet og erstatter ikke produktinformasjon eller produktspesifikasjon.  
Disse sikkerhetsinstruksene gjelder også for tomme emballasjer som fremdeles kan inneholde produktrester.

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <http://echa.europa.eu/>

### Klassifisering av blandingen:

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

### Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO