

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 19.12.2023	SDS nummer: 600000000653	Dato for siste utgave: 10.03.2023 Dato for første utgave: 02.10.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : NOROX<sup>®</sup> 400

REACH registreringsnummer : 01-2119964023-44-0002

Stoffnavn : tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT

EF-nr. : 252-029-5

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : polymeriseringsigangsettere

Anbefalte begrensninger på bruken : Exposure Scenario is available as separate attachment., For mer informasjon se eSDS.

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+47 2103 4452

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Organiske peroksyder, Type D	H242: Brannfarlig ved oppvarming.
Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet, Kategori 1	H400: Meget giftig for liv i vann.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 19.12.2023      SDS nummer: 600000000653      Dato for siste utgave: 10.03.2023  
Dato for første utgave: 02.10.2017

### 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer	:	 
Varselord	:	Fare
Faresetninger	:	H242 Brannfarlig ved oppvarming. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	:	<b>Forebygging:</b> P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P234 Oppbevares bare i originalemballasjen. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ ansiktsbeskyttelse/ hørselsvern. <b>Reaksjon:</b> P370 + P378 Ved brann: Bruk vannspray, alkoholmotstandsdyktig skum, tørrkemikalie eller karbondioksid som slökkemiddel. P391 Samle opp spill.

### 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).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 19.12.2023      SDS nummer: 600000000653      Dato for siste utgave: 10.03.2023  
Dato for første utgave: 02.10.2017

Stoffnavn : tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT  
EF-nr. : 252-029-5  
Kjemisk beskaffenhet : Organisk peroksyd  
væske

### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr.	Konsentrasjon (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
tert-BUTYLPEROKSY-2- ETYLHEKSYLKARBONAT	34443-12-4 252-029-5	<= 100	M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ta øyeblikkelig av forurenset tøy og sko.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.  
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.  
Flytt bort fra faresone.  
Kontakt lege.  
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.  
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
- Ved innånding : Gi oksygen dersom det er vanskelig å puste eller cyanose observeres.  
Ved innånding, fjern personen til frisk luft.  
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.  
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
- Ved hudkontakt : Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.  
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.
- Ved øyekontakt : Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskytt uskadedt øye.  
Hold øyet åpent under skyllingen.  
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for første utgave: 02.10.2017

---

Ved svelging : Skyll munnen grundig med vann.  
Hold luftveien åpent.  
Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.

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

Ikke kjent.

### 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

Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved  
brannslukking : Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom.  
Mulig emisjon av gassholdige nedbrytningsprodukter kan føre  
til farlig oppbygging av trykk.  
Unngå inneslutting.  
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.  
Ikke la spillvann fra brannslukking komme inn i avløpene eller  
vannløpene.  
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  
brannsløkkingsmannskaper : 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

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 19.12.2023	SDS nummer: 600000000653	Dato for siste utgave: 10.03.2023 Dato for første utgave: 02.10.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Utfyllende opplysninger : å gjøre det.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

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

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.  
Vis forsiktighet for oppsamling av damper som danner eksplosive konsentrasjoner. Damper kan samles på lave områder.  
Bruk eget verneutstyr.  
Alle tennkilder fjernes.  
La aldri spillvare gå tilbake i originalbeholder for gjenbruk.  
Behandle gjenvunnet materiale ifølge beskrivelsen i seksjonen "Avfallsbehandlingsmetoder".

#### 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 forurensar elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

#### 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.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for første utgave: 02.10.2017

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

## 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                          | : | Åpne fatet forsiktig da innholdet kan stå under trykk. Beskyttes mot forurensning. Ikke svelg. Innånd ikke damper/støv. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå aerosoldanning. 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 forbys i anvendelsesområdet. Vask grundig etter håndtering. For personlig beskyttelse, se seksjon 8. |
| Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon | : | Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som kann forårsake antennelse av organiske damper). Hold borte fra varme og antennelseskilder. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder. Holdes vekk fra brennbart materiale.  |
| Hygienetiltak                                    | : | Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Hold unna mat og drikkevarer. Det må ikke spises eller drikkes under bruk. Det må ikke røykes under bruk. Vask hendene før arbeidspausen og med en gang etter å ha håndtert stoffet.  |

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

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Krav til lagringsområder og containere | : | Lagres i originalbeholder. Hold beholderne tett lukket på et kjølig og godt ventilert sted. Lagre på en kjølig plass. Oppbevar beholderen på et godt gjennomlufted sted. Forursensning kan resultere i farlige trykkøkninger - lukkede beholdere kan revne. Observer forsiktighetstiltakene på etiketten. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser. Unngå forurensninger (f. eks. rust, støv, aske), spaltningsfare! Elektriske installasjoner / arbeidsmaterialer må |
|--|---|--|

# SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 19.12.2023      SDS nummer: 600000000653      Dato for siste utgave: 10.03.2023  
Dato for første utgave: 02.10.2017

rette seg etter de teknologiske sikkerhetsstandardene. Åpne beholdere må lukkes med forsiktighet og lagres i oppreist stilling for å hindre lekkasje.

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

Anbefalt oppbevaringstemperatur : < 20 °C

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Stabil under anbefalte lagringsforhold.

### 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
tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	59,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	84 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT	Ferskvann	0,214 µg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	2,14 µg/l
	Sjøvann	0,021 µg/l
	Kloakkrensaneanlegg	3,16 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	0,129 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnsfall	0,0129 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,0257 mg/kg tørr vekt (d.w.)

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 19.12.2023	SDS nummer: 600000000653	Dato for siste utgave: 10.03.2023 Dato for første utgave: 02.10.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

#### Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Påse at øyenskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer befinner seg i nærheten av arbeidsstasjonstedet.  
Overhold vennligst alle anvendelige lokale/nasjonale krav når du velger vernetiltak for en spesifisk arbeidsplass.  
Ha alltid på øyevern når muligheten for utilsiktet øyekontakt med produktet ikke kan utelukkes.  
Tettsittende vernebriller  
Bruk vernebriller ved sprutfare og ev. ansiktsmaske.

#### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : 240 min  
hansketykkelse : 0,2 mm

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : 480 min  
hansketykkelse : 0,40 mm

Materiale : butylgummi  
Gjennomtrengningstid : 480 min  
hansketykkelse : 0,47 mm

Bemerkning : Dataen angående gjennombruddstiden/materialkvaliteten er standard verdier! Den nøyaktige gjennombruddstiden/materialkvaliteten må oppdrives fra produsenten til vernehansken. 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 kroppsværn : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
Ekstra klesplagg bør brukes, basert på oppgaven som skal utføres (f.eks., mansjetter, forkle, hansker, engangsdrakter) for å unngå eksponering på huden.  
Bruk som det er formånstjenelig:  
Flammehemmende antistatisk kledning.

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



# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 19.12.2023	SDS nummer: 600000000653	Dato for siste utgave: 10.03.2023 Dato for første utgave: 02.10.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Filtertype	:	ABEK-filter
Forholdsregler for beskyttelse	:	Typen av verneutstyr må velges i henhold til konsentrasjonen og mengden av det farlige stoffet på arbeidsplassen.

---

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	:	væske
Farge	:	fargeløs
Lukt	:	meget svakt, som ester
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	< -30 °C
Startkokepunkt	:	Nedbrytning: Brytes ned under kokepunktet.
Antennelighet	:	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Øvre eksplosjonsgrense ikke fastslått
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Nedre eksplosjonsgrense ikke fastslått
Flammepunkt	:	> 95 °C Metode: ISO 3679, lukket skål
Selvantennelsestemperatur	:	ikke fastslått
Selvaksellerende dekoponeringsstemperatur	:	60 °C Metode: UN-Test H.4

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 19.12.2023      SDS nummer: 600000000653      Dato for siste utgave: 10.03.2023  
Dato for første utgave: 02.10.2017

---

(SADT)      SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

pH-verdi      :    stoff/blanding er ikke løselig (i vann)

Viskositet  
Viskositet, dynamisk      :    6 mPa.s (20 °C)

Viskositet, kinematisk      :    ikke fastslått

Løselighet(er)  
Vannløselighet      :    0,0054 g/l (20 °C)  
uopløselig

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann      :    log Pow: 4,66 (20 °C)

Damptrykk      :    < 0,01 hPa (25 °C)

Relativ tetthet      :    ikke fastslått

Relativ tetthet      :    0,93 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativ damp tetthet      :    ikke fastslått

### 9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer      :    Ikke eksplosivt  
Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-  
blandinger dannes.

Oksidasjonsegenskaper      :    Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.  
Organisk peroksyd

Brennbarhet (væsker)      :    Organisk peroksyd

Selvtetting      :    Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som pyroforisk.

Selvopvarmende stoffer      :    Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selv-

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 19.12.2023	SDS nummer: 600000000653	Dato for siste utgave: 10.03.2023 Dato for første utgave: 02.10.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

oppvarmende.

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

Brytningsindeks : 1,428 ved 20 °C

---

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.  
Brann-eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.  
Ingen dekomponering ved normal lagring.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner : Damper kan danne eksplosive blandinger med 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 inneslutning.

#### 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 fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akutt giftighet

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 19.12.2023	SDS nummer: 600000000653	Dato for siste utgave: 10.03.2023 Dato for første utgave: 02.10.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD0 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

### Komponenter:

#### **tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT :**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD0 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402

### **Hudetsing / Hudirritasjon**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Produkt:

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

Bemerkning : Kan forårsake hudirritasjoner og/eller hudbetennelse.

### Komponenter:

#### **tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT :**

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

### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Produkt:

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

Bemerkning : Damp kan forårsake irritasjon av øyne, pusteorgan og hud.

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 19.12.2023      SDS nummer: 600000000653      Dato for siste utgave: 10.03.2023  
Dato for første utgave: 02.10.2017

---

### Komponenter:

#### **tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT :**

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

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

#### **Hudsensibilisering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### **Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

### Produkt:

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

### Komponenter:

#### **tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT :**

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

### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

### Produkt:

Genotoksisitet in vitro : Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: positiv  
  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: positiv  
  
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 483  
Resultat: negativ

### Komponenter:

#### **tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT :**

Genotoksisitet in vitro : Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: positiv  
  
Metode: OECD Test-retningslinje 476

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for første utgave: 02.10.2017

---

Resultat: positiv

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 483  
Resultat: negativ

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### Produkt:

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### Komponenter:

##### tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT :

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

#### Produkt:

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

#### Komponenter:

##### tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT :

Virkninger på fruktbarhet : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Produkt:

Arter : Rotte  
NOAEL : 150 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 28 d  
Metode : OECD Test-retningslinje 407

#### Komponenter:

##### tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT :

Arter : Rotte

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 19.12.2023	SDS nummer: 600000000653	Dato for siste utgave: 10.03.2023 Dato for første utgave: 02.10.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

NOAEL : 150 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 28 d  
Metode : OECD Test-retningslinje 407

### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data.

### Komponenter:

#### tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT:

Ingen data tilgjengelig

## 11.2 Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### Utfyllende opplysninger

#### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

#### tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT:

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l  
Eksponeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann Eksponeringstid: 48 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,214  
alger/vannplanter mg/l  
Eksponeringstid: 72 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 19.12.2023	SDS nummer: 600000000653	Dato for siste utgave: 10.03.2023 Dato for første utgave: 02.10.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 0,109 mg/l

Eksponeeringstid: 72 h

Metode: OECD Test-retningslinje 201

M-faktor (Akutt giftighet i vann) : 1

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Bakterier): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 3 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 209

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT :**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: hurtig biologisk nedbrytning  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT :**

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 5,2 (25 °C)  
oktanol/vann Metode: OECD Test-retningslinje 123

### 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 Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.



# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for første utgave: 02.10.2017

---

### 12.7 Andre skadevirkninger

#### **Produkt:**

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

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

Forurenset emballasje : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lowerk.  
Rens beholderen med vann.  
Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.  
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.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR : UN 3105  
RID : UN 3105  
IMDG : UN 3105  
IATA : UN 3105

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR : ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE  
(tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT)

RID : ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE  
(tert-BUTYLPEROKSY-2-ETYLHEKSYLKARBONAT)

IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONATE)

IATA : Organic peroxide type D, liquid  
(tert-Butyl peroxy-2-ethylhexylcarbonate)

---

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 19.12.2023      SDS nummer: 600000000653      Dato for siste utgave: 10.03.2023  
Dato for første utgave: 02.10.2017

---

### 14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: 5.2	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT

### 14.4 Emballasjegruppe

<b>ADR</b>	
Emballasjegruppe	: Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode	: P1
Etiketter	: 5.2
Tunnel restriksjonskode	: (D)
<b>RID</b>	
Emballasjegruppe	: Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode	: P1
Farenummer	: 539
Etiketter	: 5.2
<b>IMDG</b>	
Emballasjegruppe	: Ikke tildelt av forskrift
Etiketter	: 5.2
EmS Kode	: F-J, S-R
<b>IATA (Last)</b>	
Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	: 570
Emballasjegruppe	: Ikke tildelt av forskrift
Etiketter	: Organic Peroxides, Keep Away From Heat
<b>IATA (Passasjer)</b>	
Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	: 570
Emballasjegruppe	: Ikke tildelt av forskrift
Etiketter	: Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Miljøfarer

<b>ADR</b>	
Miljøskadelig	: ja
<b>RID</b>	
Miljøskadelig	: ja
<b>IMDG</b>	
Havforurensende stoff	: ja

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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.

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 19.12.2023	SDS nummer: 600000000653	Dato for siste utgave: 10.03.2023 Dato for første utgave: 02.10.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

### 14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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 - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3
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
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	:	Ikke anvendbar
Regulering (EF) 2019/1021 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
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
E1		MILJØMESSIGE FARER

#### Andre forskrifter/direktiver:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Tyske lovbestemte krav)

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 19.12.2023	SDS nummer: 600000000653	Dato for siste utgave: 10.03.2023 Dato for første utgave: 02.10.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

TCSI (TW)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
TSCA (US)	:	Alle substanser listet opp som aktiv i TSCA inventar
AIIC (AU)	:	Alle komponenter er listet opp på inventar, forskriftsmessige forpliktelser/restriksjoner gjelder
DSL (CA)	:	Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen
ENCS (JP)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ISHL (JP)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
KECI (KR)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
IECSC (CN)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet.  
For mer informasjon se eSDS.

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### 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.  
Farene på etiketten gjelder også rester i beholderen.

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/>

### Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for første utgave: 02.10.2017

---

inventar industrielle kjemikalier; 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 - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % 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; IECS - 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) effekt nivå; 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; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

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

# SIKKERHETSDATBLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved  
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 19.12.2023      SDS nummer: 600000000653      Dato for siste utgave: 10.03.2023  
Dato for første utgave: 02.10.2017

---

### Tillegg: Eksponeringssenarioer

#### Innholdsfortegnelse

Nummer	Tittel
--------	--------