

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	:	NOROX <sup>®</sup> 400
REACH Registreringsnummer	:	01-2119964023-44-0002
Stoffets navn	:	tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT
EF-Nr.	:	252-029-5

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	polymerisations initiatorer
Anbefalede begrænsninger i brugen	:	Eksponeringsscenario kan fås som en særskilt vedhæftelse., For yderligere information, se det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS).

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	United Initiators GmbH Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3 82049 Pullach
Telefon	:	+49 / 89 / 74422 – 0
E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS	:	contact@united-in.com

#### 1.4 Nødtelefon

+45 8988 2286

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Organiske peroxider, Type D	H242: Brandfare ved opvarmning.
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H400: Meget giftig for vandlevende organismer.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3

H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer	:	
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H242 Brandfare ved opvarmning. H412 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
Sikkerhedssætninger	:	<b>Forebyggelse:</b> P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P234 Opbevares kun i originalemballagen. P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn. <b>Reaktion:</b> P370 + P378 Ved brand: Anvend vandspray, alkoholresistent skum, tørt kemikalie eller kuldioxid til brandslukning. P391 Udslip opsamles.

### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Miljøoplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

Toksikologiske oplysninger: Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Udgave 3.0      Revisionsdato: 19.12.2023      SDS nummer: 600000000653      Dato for sidste punkt: 10.03.2023  
Dato for sidste punkt: 02.10.2017

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1 Stoffer

Stoffets navn : tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT  
EF-Nr. : 252-029-5  
Kemisk karakterisering : Organisk peroxid  
væske

#### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Koncentration (%) w/w)	M-faktor, SCL, ATE
tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT	34443-12-4 252-029-5	<= 100	M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet): 1

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Fjern øjeblikkeligt forurenede tøj og sko.  
Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Forlad det farlige område.  
Søg læge.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.  
Efterlad ikke den tilskadede uden opsyn.

Beskyttelse af førstehjælper : Førstehjælper skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

Hvis det indåndes : Tilfør ilt, hvis vejtrækningen er besværet, eller hvis der observeres cyanose.  
Hvis indåndet, flyt tilskadede til frisk luft.  
Hvis ingen vejtrækning, giv kunstigt åndedræt.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.

I tilfælde af hudkontakt : Søg læge ved vedvarende symptomer.  
I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes.  
Vask forurenede tøj før genbrug.  
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

Hvis på beklædning, fjern beklædning.

I tilfælde af øjenkontakt : Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

Ved indtagelse. : Skyl munden grundigt med vand.  
Hold luftveje frie.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen kendte.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Stråle af vandtåge  
Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.  
Mulig emission af gasformige nedbrydningsprodukter kan medføre en farlig trykøbygning.  
Undgå indelukning.  
Kontakt med uforligelige stoffer eller udsættelse for temperaturer, der overstiger SADT, kan resultere i en selvaccelererende nedbrydning under afgivelse af brandfarlige dampe, der kan selvantændes.  
Produktet brænder voldsomt.  
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.  
Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakløb og vandløb.  
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.  
Produktet vil flyde på vand og kan genantændes på vandoverfladen.  
Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Specifikke slukningsmetoder : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.  
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.  
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
- Yderligere oplysninger : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.  
Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere.  
Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.  
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.  
Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder.  
Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Fjern alle antændelseskilder.  
Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.  
Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en nedbrydning ved eller under den selvaccelerende dekompositionstemperatur.  
Rengør spild straks.  
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.  
Gulvet og tilsmudsede genstande renses med rigelige mængder vand.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

Opsug med inaktivt absorberende materiale.  
Isoler affald, og genbrug det ikke.  
Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.  
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og  
bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og  
genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal  
fastlægge, hvilke regler der er gældende.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

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

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Tekniske foranstaltninger                          | : | Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet<br>EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE<br>VÆRNEMIDLER.  |
| Råd om sikker håndtering                           | : | Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være<br>under tryk.<br>Beskyt mod forurening.<br>Slug ikke.<br>Indånd ikke dampe/støv.<br>Undgå kontakt med huden og øjnene.<br>Undgå dannelse af aerosol.<br>Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.<br>Produktet må aldrig kommes tilbage i den beholder, hvorfra<br>det oprindeligt er blevet taget ud af.<br>Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i<br>arbejdsrum.<br>Undgå indelukning.<br>Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og<br>andre antændelseskilder. Rygning forbudt.<br>Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i<br>anvendelsesområdet.<br>Vask grundigt efter håndtering.<br>For personlig beskyttelse se punkt 8. |
| Henvisning til brand- og<br>eksplosionsbeskyttelse | : | Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af<br>statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske<br>dampe). Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Anvend<br>kun eksplosionssikret udstyr. Holdes væk fra åben ild, varme<br>overflader og antændelseskilder. Holdes væk fra brandbare<br>stoffer.  |
| Hygiejniske foranstaltninger                       | : | Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Holdes væk fra<br>levnedsmidler og drikkevarer. Der må ikke spises eller drikkes<br>under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder<br>før pauser og straks efter håndtering af produktet.  |

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave 3.0      Revisionsdato: 19.12.2023      SDS nummer: 600000000653      Dato for sidste punkt: 10.03.2023  
Dato for sidste punkt: 02.10.2017

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Krav til lager og beholdere : Opbevar i original beholder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Opbevares køligt. Opbevares på et velventileret sted. Forurening kan resultere i livsfarlig trykforøgelse - lukkede beholdere kan sprænge. Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Undgå urenheder (f.eks. rust, støv, akse), risiko for dekomposition! Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.
- Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra brændbare stoffer.  
Holdes væk fra stærke syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : < 20 °C
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 7.3 Særlige anvendelser

- Særlige anvendelser : For yderligere information, se produktets tekniske datablad.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

#### Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
tert-BUTYLPEROXY - 2-ETHYLHEXYL-CARBONAT	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	59,2 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	84 mg/kg legemsvægt/d ag

#### Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
tert-BUTYLPEROXY - 2-ETHYLHEXYL-CARBONAT	Ferskvand	0,214 µg/l
	Periodisk brug/frigivelse	2,14 µg/l
	Havand	0,021 µg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	3,16 mg/l

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave 3.0      Revisionsdato: 19.12.2023      SDS nummer: 600000000653      Dato for sidste punkt: 10.03.2023  
Dato for sidste punkt: 02.10.2017

	Ferskvandssediment	0,129 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,0129 mg/kg tør vægt
	Jord	0,0257 mg/kg tør vægt

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne / ansigt : Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.  
Følg venligst alle gældende lokale og nationale krav, når der vælges beskyttelsesforanstaltninger til en specifik arbejdsplads.  
Brug altid øjenværn, når det ikke kan udelukkes, at der kan opstå utilsigtet øjenkontakt med produktet.  
Tætssluttende beskyttelsesbriller  
Bær egnede beskyttelsesbriller samt ansigtsværn ved risiko for sprøjt.

Udstyret bør stemme overens med EN 166

#### Beskyttelse af hænder

Materiale : Nitrilgummi  
Gennemtrængningstid : 480 min  
Hanske tykkelse : 0,40 mm  
Direktiv : Udstyret bør stemme overens med EN 374

Materiale : butylgummi  
Gennemtrængningstid : 480 min  
Hanske tykkelse : 0,47 mm  
Direktiv : Udstyret bør stemme overens med EN 374

Materiale : Nitrilgummi  
Gennemtrængningstid : 240 min  
Hanske tykkelse : 0,2 mm  
Direktiv : Udstyret bør stemme overens med EN 374

Bemærkninger : Data omkring gennemtrængningstid/styrke af materialet er standard værdier! Den præcise gennemtrængningstid/styrke af materialet skal fås hos producenten af beskyttelseshandsken. Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

- Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.  
Yderligere beskyttende beklædning skal bruges afhængigt af den opgave, der skal udføres (f.eks. ærmer, forklæde, kravehandsker, engangsdragt), så man undgår udsatte hudoverflader.  
Bær passende:  
Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning.
- Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.  
Maske med kombineret filter for dampe/partikler (EN 141)
- Filter type : ABEK-filter
- Beskyttelsesforanstaltninger : Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.

---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

- Fysisk form : væske
- Farve : farveløs
- Lugt : meget svag, som ester
- Lugttærskel : Ingen data tilgængelige
- Smeltepunkt/frysepunkt : < -30 °C
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : Nedbrydning: Nedbrydes under kogepunktet.
- Brandfare : Ikke anvendelig

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Højeste eksplosionsgrænse ikke bestemt
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Laveste eksplosionsgrænse ikke bestemt
Flammepunkt	:	> 95 °C Metode: ISO 3679, lukket digel
Selvantændelsestemperatur	:	ikke bestemt
Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	:	60 °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.
pH-værdi	:	substans/blanding er ikke-opløselig (i vand)
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	6 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	ikke bestemt
Opløselighed	:	
Vandopløselighed	:	0,0054 g/l (20 °C) uopløselig
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	:	log Pow: 4,66 (20 °C)
Damptryk	:	< 0,01 hPa (25 °C)
Relativ massefylde	:	ikke bestemt
Massefylde	:	0,93 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	ikke bestemt

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

### 9.2 Andre oplysninger

- Eksploderer : Ikke eksplosiv  
Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-  
luftblandinger dannes.
- Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.  
Organisk peroxid
- Antændelighed (væsker) : Organisk peroxid
- Selvantænding : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som pyrofor.
- Selv-opvarmende stoffer : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som  
selvopvarmende.
- Fordampningshastighed : Ingen data tilgængelige
- Brydningsindeks : 1,428 ved 20 °C

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.  
Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.  
Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Beskyt mod forurening.  
Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en  
nedbrydning ved eller under den selvaccelerende  
dekompositionstemperatur.  
Varme, flammer og gnister.  
Undgå indelukning.

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Accelerator, stærke syrer og baser, tungmetal(salte),  
reduktionsmiddel

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I forbindelse med brand og nedbrydning kan der opstå irriterende, ætsende, antændelige,  
sundhedsskadelige/giftige gasser og dampe.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

#### Produkt:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut dermal toksicitet : LD0 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402

#### Komponenter:

##### **tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 401  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut dermal toksicitet : LD0 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402

#### **Hudætsning/-irritation**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Produkt:

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 404  
Resultat : Let hudirritation

Bemærkninger : Kan medføre hudirritation og/eller betændelse i huden.

#### Komponenter:

##### **tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT:**

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 404
Resultat	:	Let hudirritation

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Produkt:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øjenirritation

Bemærkninger	:	Dampe kan medføre irritation af øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
--------------	---	--

#### Komponenter:

##### **tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT:**

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øjenirritation

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### **Hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### **Sensibiliserende på luftveje**

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

#### Produkt:

Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	Medfører ikke hudsensibilisering.

#### Komponenter:

##### **tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT:**

Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD retningslinje 406
Resultat	:	Medfører ikke hudsensibilisering.

#### **Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

#### Produkt:

Genotoksicitet in vitro	:	Metode: OECD retningslinje 471
-------------------------	---	--------------------------------

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

Resultat: positiv

Metode: OECD retningslinje 476  
Resultat: positiv

Genotoksicitet in vivo : Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion  
Metode: OECD retningslinje 483  
Resultat: negativ

### Komponenter:

#### **tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT:**

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD retningslinje 471  
Resultat: positiv

Metode: OECD retningslinje 476  
Resultat: positiv

Genotoksicitet in vivo : Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injektion  
Metode: OECD retningslinje 483  
Resultat: negativ

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Produkt:

Bemærkninger : Disse oplysninger foreligger ikke.

### Komponenter:

#### **tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT:**

Bemærkninger : Disse oplysninger foreligger ikke.

### **Reproduktionstoksicitet**

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Produkt:

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

### Komponenter:

#### **tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT:**

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

### Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Produkt:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	150 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspozitionsvarighed	:	28 d
Metode	:	OECD retningslinje 407

#### Komponenter:

##### **tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT:**

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	150 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Indtagelse
Ekspozitionsvarighed	:	28 d
Metode	:	OECD retningslinje 407

### Aspiration giftighed

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

#### Komponenter:

##### **tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT:**

Ingen data tilgængelige

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

#### Produkt:

Vurdering	:	Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.
-----------	---	---

### Yderligere oplysninger

#### Produkt:

Bemærkninger	:	Ingen data tilgængelige
--------------	---	-------------------------

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

##### Komponenter:

##### **tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT:**

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Toksicitet overfor fisk                             | : | LC50 (Danio rerio (zebra fisk)): > 100 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 96 h<br>Metode: OECD retningslinje 203                    |
| Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr | : | EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 48 h<br>Metode: OECD retningslinje 202                 |
| Toksicitet overfor alger/vandplanter                | : | EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,214 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 72 h<br>Metode: OECD retningslinje 201 |
|   |   | NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 0,109 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 72 h<br>Metode: OECD retningslinje 201 |
| M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet)          | : | 1  |
| Giftighed overfor mikroorganismer                   | : | EC50 (Bakterier): > 1.000 mg/l<br>Ekspositionsvarighed: 3 h<br>Metode: OECD retningslinje 209                                  |

#### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

##### Komponenter:

##### **tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT:**

- |                          |   |  |
|--------------------------|---|--|
| Biologisk nedbrydelighed | : | Resultat: fuldstændigt bionedbrydelig<br>Metode: OECD retningslinje 301D |
|--------------------------|---|--|

#### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

##### Komponenter:

##### **tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT:**

- |                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : | log Pow: 5,2 (25 °C)<br>Metode: OECD retningslinje 123 |
|---------------------------------------|---|--|



# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

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

**Produkt:**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

**Produkt:**

Vurdering : Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover.

### 12.7 Andre negative virkninger

**Produkt:**

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Meget giftig for vandlevende organismer. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet. Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere.

Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger, at fortrække i samarbejde med de myndigheder der er ansvarlig for bortskaffelse af affald.

Forurennet emballage : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Rens beholderen med vand. Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

affaldsmottagelsesanlæg.  
Tøm for resterende indhold.  
Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.  
Tomme beholdere må ikke genbruges.  
Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke  
skærebrænder.

---

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

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

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR	:	ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT)
RID	:	ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXYL-CARBONAT)
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONATE)
IATA	:	Organic peroxide type D, liquid (tert-Butyl peroxy-2-ethylhexylcarbonate)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundære farer
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

#### 14.4 Emballagegruppe

ADR		
Emballagegruppe	:	Ikke omfattet af regulering
Klassifikationskode	:	P1
Faresedler	:	5.2
Tunnelrestriktions-kode	:	(D)
RID		
Emballagegruppe	:	Ikke omfattet af regulering
Klassifikationskode	:	P1
Farenummer	:	539

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

Faresedler : 5.2

### IMDG

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : 5.2  
EmS Kode : F-J, S-R

### IATA (Cargo)

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 570  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### IATA (Passager)

Pakningsinstruktion : 570  
(passager luftfartøjer)  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

## 14.5 Miljøfarer

### ADR

Miljøfarligt : ja

### RID

Miljøfarligt : ja

### IMDG

Marin forureningsfaktor : ja  
(Marine pollutant)

## 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medfølgende transportklassifikation(er) er kun til information og er udelukkende baseret på egenskaberne af det udpakkede materiale, som det beskrives i dette sikkerhedsdatablad. Transportklassifikationerne kan variere efter transportmåde, pakkestørrelse og variationer i regioners og landes bestemmelser.

## 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII) : Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning:  
Nummer på listen 3

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59) : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning) : Ikke anvendelig

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV) : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer. P6b SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER

E1 MILJØFARER

MAL-Kodenummer : 00-4 (1993)

### Andre regulativer:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Tyske forskriftsmæssige krav)

### Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

TCSI (TW) : På eller i overensstemmelse med listen

TSCA (US) : Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen

AIIC (AU) : Alle komponenter er opført i fortegnelsen, forskriftsmæssige krav/begrænsninger er gældende

DSL (CA) : Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

ENCS (JP) : På eller i overensstemmelse med listen

ISHL (JP) : På eller i overensstemmelse med listen

KECI (KR) : På eller i overensstemmelse med listen

IECSC (CN) : På eller i overensstemmelse med listen

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.  
For yderlige information, se det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS).

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Yderligere oplysninger

- Andre oplysninger : Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer.  
Disse sikkerhedsinstruktioner gælder også ved tømning af emballage som måske stadig kan indeholde rester.  
Farene på etiketten gælder også for rester i beholderen.
- Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

#### Fuld tekst af andre forkortelser

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006, som ændret ved  
Kommissionens Forordning (EU) 2020/878



## NOROX® 400

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 10.03.2023
3.0	19.12.2023	600000000653	Dato for sidste punkt: 02.10.2017

---

Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Fralæggelse

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA