

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> 425



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 24.10.2016
1.1	26.05.2020	600000000406	Dato for sidste punkt: 24.10.2016

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	:	NOROX <sup>®</sup> 425
REACH Registreringsnummer	:	01-2119498308-25-0000
Stoffets navn	:	tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat
EF-Nr.	:	236-050-7

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	polymerisations initiatorer
--	---	-----------------------------

#### 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

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Organiske peroxider, Type D	H242: Brandfare ved opvarmning.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H400: Meget giftig for vandlevende organismer.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 1	H410: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® 425



Udgave 1.1      Revisionsdato: 26.05.2020      SDS nummer: 600000000406      Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 24.10.2016

---

### 2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H242 Brandfare ved opvarmning.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger :

#### Forebyggelse:

P220 Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/ syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler /brændbare materialer.

P233 Hold beholderen tæt lukket.

P235 Opbevares køligt.

P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskytteshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

#### Reaktion:

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

P370 + P378 Ved brand: Anvend vandspray, alkoholresistent skum, tørt kemikalie eller kuldioxid til brandslukning.

#### Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmottagelses anlæg.

### 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.

---

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Stoffets navn : tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat

EF-Nr. : 236-050-7

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> 425



Udgave 1.1      Revisionsdato: 26.05.2020      SDS nummer: 600000000406      Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 24.10.2016

Kemisk karakterisering : Organisk peroxid  
væske

### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr.	Koncentration (% w/w)
tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat	13122-18-4 236-050-7	<= 100

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Generelle anvisninger : Forlad det farlige område.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.  
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.  
Søg omgående læge.
- Beskyttelse af førstehjælper : Førstehjælper skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr
- Hvis det indåndes : Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.  
Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
- I tilfælde af hudkontakt : 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.  
Hvis på beklædning, fjern beklædning.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- 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. : Hold luftveje frie.  
Søg omgående læge.

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

- Risiko : Kan forårsage allergisk hudreaktion.

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

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> 425



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 24.10.2016
1.1	26.05.2020	600000000406	Dato for sidste punkt: 24.10.2016

---

### 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 : 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.  
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.

#### 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 : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.  
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.  
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

---

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Fjern alle antændelseskilder.  
Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.  
Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® 425



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 24.10.2016
1.1	26.05.2020	600000000406	Dato for sidste punkt: 24.10.2016

---

eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder. 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 kloakfløb, 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. Opsug med inaktivt absorberende materiale. Isolér 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

For personlig beskyttelse se punkt 8.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.

Råd om sikker håndtering : Indånd ikke dampe/støv. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå kontakt med huden og øjnene. Undgå dannelse af aerosol. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Produktet må aldrig kommes tilbage i den beholder, hvorfra det oprindeligt er blevet taget ud af. Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum. Undgå indelukning. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® 425



Udgave 1.1      Revisionsdato: 26.05.2020      SDS nummer: 600000000406      Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 24.10.2016

Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Vask grundigt efter håndtering.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejssygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes.  
Beskyt mod forurening.

- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Holdes væk fra brandbare stoffer.
- Hygiejniske foranstaltninger : Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

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

- Krav til lager og beholdere : 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. Opbevar i original beholder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.
- Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra stærke syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : < 30 °C
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

### 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-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexan	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	5,6 mg/m <sup>3</sup>

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® 425



Udgave  
1.1

Revisionsdato:  
26.05.2020

SDS nummer:  
600000000406

Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 24.10.2016

oat				
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	3,2 mg/kg legemsvægt/d ag

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat	Ferskvand	0,00051 mg/l
	Havvand	0,000051 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,0051 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	2,6 mg/l
	Ferskvandssediment	0,101 mg/kg
	Havsediment	0,0101 mg/kg
	Jord	0,0199 mg/kg

## 8.2 Eksponeringskontrol

### Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Tætsluttende beskyttelsesbriller  
Bær egnede beskyttelsesbriller samt ansigtsværn ved risiko for sprøjt.  
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

### Beskyttelse af hænder

Materiale : butylgummi  
Gennemtrængningstid : 480 min  
Hanske tykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi  
Gennemtrængningstid : 480 min  
Hanske tykkelse : 0,4 mm

Bemærkninger : 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.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.

Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

Filter type : ABEK-filter

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® 425



Udgave 1.1	Revisionsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 24.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	:	væske
Farve	:	farveløs
Lugt	:	meget svag, som ester
Lugttærskel	:	Ingen data tilgængelige
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/frysepunkt	:	< -25 °C (1.013 hPa)
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	:	Nedbrydning: Nedbrydes under kogepunktet.
Flammepunkt	:	94 °C Metode: ISO 3679
Antændelighed (fast stof, luftart)	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgænse	:	Ingen data tilgængelige
Damptryk	:	0,03 hPa (30 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Opløselighed Vandopløselighed	:	0,0142 g/l uopløselig (20 °C)
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: 5,16
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	5 mPa.s (20 °C)
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende. Organisk peroxid



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® 425



Udgave 1.1	Revisionsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 24.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### 9.2 Andre oplysninger

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.

Brydningsindeks : 1,431 ved 20 °C

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 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 selvaccelererende dekompositionstemperatur.  
Varme, flammer og gnister.  
Undgå indelukning.

### 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 toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

#### tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 12.905 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® 425



Udgave 1.1	Revisionsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 24.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 0,8 mg/l  
Ekspozitionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: OECD test guideline 403  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning

Akut dermal toksicitet : LD0 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402

### Hudætsning/-irritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Produkt:

Bemærkninger : Kan forårsage hudirritation hos følsomme personer.

#### Komponenter:

##### **tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 404  
Resultat : Ingen hudirritation

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Produkt:

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

#### Komponenter:

##### **tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 405  
Resultat : Ingen øjenirritation

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

#### Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Produkt:

Bemærkninger : Medfører sensibilisering.

#### Komponenter:

##### **tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:**

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> 425



Udgave 1.1      Revisionsdato: 26.05.2020      SDS nummer: 600000000406      Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 24.10.2016

---

Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD test guideline 406  
Resultat : Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

### Kimcellemutagenicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 473  
Resultat: positiv

Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oralt  
Metode: OECD test guideline 474  
Resultat: negativ

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:**

Bemærkninger : Disse oplysninger foreligger ikke.

### Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:**

Virkninger på fertilitet : Testtype: Screening test for toksicitet ved forplantning /  
udvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oralt  
Generel toksicitet forældre: NOAEL: 50 mg/kg legemsvægt  
Metode: OECD test guideline 421

Virkning på fosterudvikling : Testtype: Embryo-føtal udvikling.  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oralt  
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 150 mg/kg  
legemsvægt

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® 425



Udgave  
1.1

Revisionsdato:  
26.05.2020

SDS nummer:  
600000000406

Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 24.10.2016

---

Metode: OECD test guideline 414  
Resultat: negativ

### Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Komponenter:

##### tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Arter : Rotte, han og hun  
NOAEL : 160 mg/kg  
Anvendelsesrute : oral (gavage)  
Ekspositionsvarighed : 90 d  
Metode : OECD test guideline 408

Arter : Rotte, han og hun  
NOAEL : 50 mg/kg  
Anvendelsesrute : oral (gavage)  
Ekspositionsvarighed : 28 d  
Metode : OECD test guideline 407

### Aspiration giftighed

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Yderligere oplysninger

#### Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Komponenter:

##### tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 7,0 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 0,52 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalg)): 0,33 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> 425



Udgave 1.1	Revisionsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 24.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Metode: OECD TG 201

M-faktor (Akut toksicitet for vandmiljøet) : 1

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Bakterier): 327,02 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD TG 209

M-faktor (Kronisk toksicitet for vandmiljøet.) : 1

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponenter:

##### **tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.  
Metode: OECD test guideline 301D

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Komponenter:

##### **tert-butyl-3,5,5-trimethylperoxyhexanoat:**

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: 5,16

### 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 Andre negative virkninger

#### Produkt:

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

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> 425



Udgave 1.1	Revisionsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for sidste punkt: 24.10.2016 Dato for sidste punkt: 24.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

- Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.
- Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.
- 

### PUNKT 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer

- ADN : UN 3105  
ADR : UN 3105  
RID : UN 3105  
IMDG : UN 3105  
IATA : UN 3105

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

- ADN : ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE  
(tert-BUTYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOAT)
- ADR : ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE  
(tert-BUTYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOAT)
- RID : ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE  
(tert-BUTYLPEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOAT)
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
- IATA : Organic peroxide type D, liquid  
(tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

- ADN : 5.2  
ADR : 5.2  
RID : 5.2  
IMDG : 5.2  
IATA : 5.2

#### 14.4 Emballagegruppe

- ADN  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® 425



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 24.10.2016
1.1	26.05.2020	600000000406	Dato for sidste punkt: 24.10.2016

---

Faresedler : 5.2

### ADR

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

### RID

Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Farenummer : 539  
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 : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### IATA (Passager)

Pakningsinstruktion : 570  
(passager luftfartøjer)  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

## 14.5 Miljøfarer

### ADN

Miljøfarligt : ja

### 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 i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® 425



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 24.10.2016
1.1	26.05.2020	600000000406	Dato for sidste punkt: 24.10.2016

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	Ikke anvendelig
REACH - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (Bilag XIV)	:	Ikke anvendelig
Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget	:	Ikke anvendelig
Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte	:	Ikke anvendelig
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier	:	Ikke anvendelig
REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler (Bilag XVII)	:	Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3
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	Mængde 1 50 t	Mængde 2 200 t
-----	--	------------------	-------------------

E1	MILJØFARER	100 t	200 t
----	------------	-------	-------

Kodenummer : 00-4 (1993)

#### Andre regulativer:

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

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

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



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> 425



Udgave 1.1      Revisionsdato: 26.05.2020      SDS nummer: 600000000406      Dato for sidste punkt: 24.10.2016  
Dato for sidste punkt: 24.10.2016

---

TCSI (TW)	:	På eller i overensstemmelse med listen
TSCA (US)	:	Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen
AICS (AU)	:	På eller i overensstemmelse med listen
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
PICCS (PH)	:	På eller i overensstemmelse med listen
IECSC (CN)	:	På eller i overensstemmelse med listen
NZIoC (NZ)	:	På eller i overensstemmelse med listen

### 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.

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 - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; 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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® 425



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 24.10.2016
1.1	26.05.2020	600000000406	Dato for sidste punkt: 24.10.2016

---

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 Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Fillippinernes 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; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; UNRTDG - Forenede Nationers henstillinger om transport af farligt gods; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

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