

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : NOROX® 425

REACH registreringsnummer : 01-2119498308-25-0000

Stoffnavn : tert-butyl 3,5,5-trimetylperoksyheksanoat

EC-nr. : 236-050-7

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : polymeriseringsigangsettene

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

#### 1.4 Nødtelefonnummer

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Organiske peroksyder, Type D	H242: Brannfarlig ved oppvarming.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet, Kategori 1	H400: Meget giftig for liv i vann.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 1	H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 2.2 Merkingselementer

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 26.05.2020      SDS nummer: 600000000406      Dato for siste utgave: -  
Dato for første utgave: 26.05.2020

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H242 Brannfarlig ved oppvarming.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P220 Må ikke brukes/oppbevares i nærheten av tøy / syrer, baser, tungmetallsalter og reduserende substanser / brennbare materialer.

P233 Hold beholderen tett lukket.

P235 Oppbevares kjølig.

P261 Unngå innånding av støv/ røyk/ gass /tåke/ damp/ aerosoler.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

**Reaksjon:**

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

P362 + P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

P370 + P378 Ved brann: Brug vannspray, alkoholmotstandsdyktig skum, tørrkjemikalie eller karbondioksid som slökkemiddel.

**Avhending:**

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

### 2.3 Andre farer

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

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Stoffnavn : tert-butyl 3,5,5-trimetylperoksyheksanoat  
EC-nr. : 236-050-7  
Kjemisk beskaffenhet : Organisk peroksyd  
væske

### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon (% w/w)
--------------	---------	-----------------------

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 26.05.2020      SDS nummer: 600000000406      Dato for siste utgave: -  
Dato for første utgave: 26.05.2020

	EC-nr.	
tert-butyl 3,5,5-trimetylperoksyheksanoat	13122-18-4 236-050-7	<= 100

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

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

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

- Risikoer : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

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

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Sløkkingsmidler

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Tørrkemikalier

Uegnede slokkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

### 5.3 Råd til brannmannskaper

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

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

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

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr. Alle tennkilder fjernes. 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. 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 : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

hensyn til miljø

Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Dersom produktet forurenses 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.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

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

Råd om trygg håndtering : Innånd ikke damper/støv.  
Unngå direkte kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk.  
Unngå kontakt med huden og øynene.  
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 forbyes i anvendelsesområdet.  
Vask grundig etter håndtering.  
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.  
Personer som er ømfintlige overfor hudsensibiliseringsproblemer eller astma, allergier, kroniske, eller tilbakevendende åndedrettssykdommer, bør ikke ansettes i en prosess hvor dette preparatet anvendes.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 26.05.2020      SDS nummer: 600000000406      Dato for siste utgave: -  
Dato for første utgave: 26.05.2020

Beskyttes mot forurensning.

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Hold borte fra varme og antennelseskilder. Bruk bare utstyr som er sikret mot eksplosjon. Holdes vekk fra brennbart materiale.

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

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

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

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

Anbefalt oppbevaringstemperatur : < 30 °C

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Ingen dekomponering ved normal lagring.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
tert-butyl 3,5,5-trimetylperoksyheksanoat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	5,6 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	3,2 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
-----------	-----------	-------

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 26.05.2020      SDS nummer: 600000000406      Dato for siste utgave: -  
Dato for første utgave: 26.05.2020

tert-butyl 3,5,5-trimetylperoksyheksanoat	Ferskvann	0,00051 mg/l
	Sjøvann	0,00051 mg/l
	Uregelmessig bruk/friggjøring	0,0051 mg/l
	Kloakkrensning	2,6 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,101 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,0101 mg/kg
	Jord	0,0199 mg/kg

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

#### Personlig verneutstyr

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

#### Håndvern

Materiale : butylgummi  
Gjennomtrengningstid : 480 min  
hanskeykkelse : 0,5 mm

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : 480 min  
hanskeykkelse : 0,4 mm

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

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

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

Filtertype : ABEK-filter

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende : væske

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0      Revisjonsdato: 26.05.2020      SDS nummer: 600000000406      Dato for siste utgave: -  
Dato for første utgave: 26.05.2020

---

Farge	:	fargeløs
Lukt	:	meget svakt, som ester
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	< -25 °C (1.013 hPa)
Startkokepunkt	:	Nedbrytning: Brytes ned under kokepunktet.
Flammepunkt	:	94 °C Metode: ISO 3679
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Damptrykk	:	0,03 hPa (30 °C)
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	0,0142 g/l uopløselig (20 °C)
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: 5,16
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	5 mPa.s (20 °C)
Eksplosive egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. Organisk peroksyd

### 9.2 Andre opplysninger

Selvsaksellerende dekoponeringsstemperatur (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.
---	---	--



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Brytningsindeks : 1,431 ved 20 °C

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold.

#### 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 inneslutting.

#### 10.5 Uforenlige materialer

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

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

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

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

##### Komponenter:

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

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 12.905 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,8 mg/l  
Eksponeringsstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD0 (Rotte): > 2.000 mg/kg

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

Metode: OECD Test-retningslinje 402

### Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Produkt:

Bemerkning : Kan forårsake hudirritasjon hos følsomme personer.

#### Komponenter:

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

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

### Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Produkt:

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

#### Komponenter:

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

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

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Hudsensibilisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

#### Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Produkt:

Bemerkning : Forårsaker overfølsomhet.

#### Komponenter:

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

Utsettelsesruter	: Hudkontakt
Arter	: Marsvin
Metode	: OECD Test-retningslinje 406
Resultat	: Kan gi allergi ved hudkontakt.

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### Komponenter:

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

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

Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: positiv

Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: negativ

#### **Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

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

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

#### **Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

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

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitetstest  
silingstest  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvekt  
Metode: OECD Test-retningslinje 421

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Oral  
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 150 mg/kg kroppsvekt  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

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

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	160 mg/kg
Anvendelsesrute	:	oral (sondemating)
Eksponeeringstid	:	90 d
Metode	:	OECD Test-retningslinje 408

Arter	:	Rotte, hankjønn og hunkjønn
NOAEL	:	50 mg/kg
Anvendelsesrute	:	oral (sondemating)
Eksponeeringstid	:	28 d
Metode	:	OECD Test-retningslinje 407

#### Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Utfyllende opplysninger

##### Produkt:

Bemerkning : Ingen data tilgjengelig

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Giftighet

#### Komponenter:

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

Giftighet for fisk	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 7,0 mg/l Eksponeeringstid: 96 h Metode: OECD Test-retningslinje 203
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 0,52 mg/l Eksponeeringstid: 48 h Metode: OECD TG 202
Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,33 mg/l Eksponeeringstid: 72 h Metode: OECD TG 201
M-faktor (Akutt giftighet i vann)	:	1
Toksisitet til mikroorganismer	:	EC50 (Bakterier): 327,02 mg/l Eksponeeringstid: 3 h Metode: OECD TG 209

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

M-faktor (Kronisk  
vanntoksisitet) : 1

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

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

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

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

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

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: 5,16  
oktanol/vann

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

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

#### Produkt:

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

### 12.6 Andre skadevirkninger

#### Produkt:

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

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### 14.1 FN-nummer

<b>ADN</b>	:	UN 3105
<b>ADR</b>	:	UN 3105
<b>RID</b>	:	UN 3105
<b>IMDG</b>	:	UN 3105
<b>IATA</b>	:	UN 3105

#### 14.2 FN-forsendelsesnavn

<b>ADN</b>	:	ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE (tert-BUTYLPEROKSY-3,5,5-TRIMETYLHEKSANOAT)
<b>ADR</b>	:	ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE (tert-BUTYLPEROKSY-3,5,5-TRIMETYLHEKSANOAT)
<b>RID</b>	:	ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE (tert-BUTYLPEROKSY-3,5,5-TRIMETYLHEKSANOAT)
<b>IMDG</b>	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (tert-BUTYL PEROXY-3,5,5-TRIMETHYLHEXANOATE)
<b>IATA</b>	:	Organic peroxide type D, liquid (tert-Butyl peroxy-3,5,5-trimethylhexanoate)

#### 14.3 Transportfareklasse(r)

<b>ADN</b>	:	5.2
<b>ADR</b>	:	5.2
<b>RID</b>	:	5.2
<b>IMDG</b>	:	5.2
<b>IATA</b>	:	5.2

#### 14.4 Emballasjegruppe

<b>ADN</b>		
Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringskode	:	P1
Etiketter	:	5.2
<b>ADR</b>		
Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringskode	:	P1
Etiketter	:	5.2
Tunnel restriksjonskode	:	(D)
<b>RID</b>		
Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

Klassifiseringkode : P1  
Farenummer : 539  
Etiketter : 5.2

### IMDG

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

### IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon : 570  
(fraktfly)  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon : 570  
(passasjerfly)  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Etiketter : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

## 14.5 Miljøfarer

### ADN

Miljøskadelig : ja

### ADR

Miljøskadelig : ja

### RID

Miljøskadelig : ja

### IMDG

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

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

Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

REACH - 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 : Ikke anvendbar

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).

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

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

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

		Kvantum 1	Kvantum 2
P6b	SELVREAGERENDE SUBSTANSER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROKSIDER	50 t	200 t
E1	MILJØMESSIGE FARER	100 t	200 t

### Andre forskrifter/direktiver:

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

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

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

- TCSI (TW) : Stemmer overens med inventarfortegnelsen
- TSCA (US) : Alle substanser listet opp som aktiv i TSCA inventar
- AICS (AU) : Stemmer overens med inventarfortegnelsen
- DSL (CA) : Alle komponenter av dette produktet er på den kanadiske DSL listen



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

ENCS (JP)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ISHL (JP)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
KECI (KR)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
PICCS (PH)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
IECSC (CN)	:	Stemmer overens med inventarfortegnelsen
NZIoC (NZ)	:	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.

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 - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australsk beholdning av kjemiske substanser; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingsstøt 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; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® 425

Utgave 1.0	Revisjonsdato: 26.05.2020	SDS nummer: 600000000406	Dato for siste utgave: - Dato for første utgave: 26.05.2020
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

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