

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Varenavn : NOROX® ENP-90

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Herder

#### 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)

Brennbare væsker, Kategori 3	H226: Brannfarlig væske og damp.
Organiske peroksyder, Type D	H242: Brannfarlig ved oppvarming.
Akutt giftighet, Kategori 4	H302: Farlig ved svelging.
Akutt giftighet, Kategori 4	H332: Farlig ved innånding.
Hudetsing, Under-kategori 1B	H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyenskade.
Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2	H361: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave  
3.0

Revisjonsdato:  
22.07.2020

SDS nummer:  
600000000648

Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

### 2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H226 Brannfarlig væske og damp.  
H242 Brannfarlig ved oppvarming.  
H302 + H332 Farlig ved svelging eller innånding.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

#### Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
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.  
P260 Ikke innånd støv / røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler.  
P262 Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

#### Reaksjon:

P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.  
P303 + P361 + P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.  
P304 + P340 + P312 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.  
P315 Søk legehjelp umiddelbart.  
P370 + P378 Ved brann: Brug vannspray, alkoholmotstandsdyktig skum, tørrkemikalie eller karbondioksid som slökkemiddel.

#### Lagring:

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

P403 + P235    Oppbevares på et godt ventilert sted.  
Oppbevares kjølig.

### Avhending:

P501    Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Trimetylpentanediol isobutytrat (CAS-nr. 6846-50-0)

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (CAS-nr. 1338-23-4)

### 2.3 Andre farer

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

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaftenhet : Organisk peroksyd  
Flytende blanding

#### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Trimetylpentanediol isobutytrat	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr.2; H361d Aquatic Chronic3; H412	>= 40 - < 45
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43-0000	Org. Perox.D; H242 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318	>= 30 - < 35
diacetonalkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit.2; H319 Repr.2; H361 STOT SE3; H335	>= 10 - < 15
Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 1 - < 5
Hydrogenperoksidløsning	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ox. Liq.1; H271 Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Corr.1A; H314	>= 2,5 - < 3

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for siste utgave: 15.10.2018 Dato for første utgave: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

		Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H335 Aquatic Chronic3; H412	
--	--	--	--

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Flytt bort fra faresone.  
Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.  
Ikke forlat offeret i ubevoktet tilstand.  
Symptomer på forgiftning kan dukke opp først flere timer senere.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Beskyttelse av førstehjelpspersonell : Førstehjelpspersonell skal beskytte seg selv og bruke anbefalte verneklær
- Ved innånding : Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsentral.  
Ved bevisstløshet legges pasienten i sideleie. Søk legeråd.  
Hold luftveien åpent.  
Tilkall lege øyeblikkelig.  
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 : Små mengder plasket i øyne kan forårsake irreversible skade av vev og blindhet.  
Får man stoffet i øynene, skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.  
Fortsett å rense øynene under transport til sykehus.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskytt uskadet øye.  
Hold øyet åpent under skyllingen.  
Hvis øyeirritasjonen vedvarer skal en gå til spesialist.
- Ved svelging : Hold luftveien åpent.  
Fremkall IKKE brekninger.  
Tilkall lege øyeblikkelig.  
Skyll munnen grundig med vann.

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

- Risikoer : Farlig ved svelging eller innånding.  
Gir alvorlig øyeskade.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for siste utgave: 15.10.2018 Dato for første utgave: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.  
Sterkt etsende.

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

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Sløkkingsmidler

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

Ueguede sløkkingsmidler : 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  
brannsløkkingsmannskaper : Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukking. 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 brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000648	Dato for første utgave: 21.09.2017

---

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Alle tennkilder fjernes.  
Evakuer personalet til sikkert område.  
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 hensyn til miljø : Forhindre at materialet tømmes i kloakken.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Dersom produktet forurenses elver og innsjøer eller avløp, bør relevante myndigheter informeres.

#### 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 : Ikke svelg.  
Innånd ikke damper/støv.

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

Unngå kontakt med huden og øynene.  
Unngå aerosoldanning.  
Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.  
Returner aldri noe produkt til containeren det opprinnelig ble fjernet fra.  
Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom.  
Unngå inneslutting.  
Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
Røyking samt inntak av mat og drikke bør forbys i anvendelsesområdet.  
Vask grundig etter håndtering.  
For personlig beskyttelse, se seksjon 8.  
Beskyttes mot forurensning.

- Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon : Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet (som kann forårsake antennelse av organiske damper). Hold borte fra varme og antenningskilder. 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.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1 Kontrollparametere

##### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4	T	1 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.			
diacetonalkohol	123-42-2	GV	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Butanon	78-93-3	GV	75 ppm 220 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.			
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	retteleiande			
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Utfyllende opplysninger	retteleiande			
Hydrogenperoksidl øsning	7722-84-1	GV	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Trimetylpentanediol isobutyrat	Arbeidstakere	Innånding	Langtidsutsettelse	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtidsutsettelse	5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtidsutsettelse	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtidsutsettelse	5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Oral	Langtidsutsettelse	5 mg/kg kv/dag
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	2,35 mg/m <sup>3</sup>



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave  
3.0

Revisjonsdato:  
22.07.2020

SDS nummer:  
600000000648

Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

dihydroperoxide	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,33 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	7,05 mg/m <sup>3</sup>
diacetonalkohol	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	240 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	9,4 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	66,4 mg/m <sup>3</sup>
Butanon	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1161 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	600 mg/m <sup>3</sup>
Hydrogenperoksidløsning	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1,4 mg/m <sup>3</sup>

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Trimetylpentanediol isobutytrat	Vann	0,014 mg/l
	Sjøvann	0,0014 mg/l
	Ferskvannbunnfall	5,29 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,529 mg/kg
	Jord	1,05 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	3 mg/l
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Ferskvann	0,0056 mg/l
	Sjøvann	0,00056 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,056 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	1,2 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,0876 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,00876 mg/kg
diacetonalkohol	Jord	0,0142 mg/kg
	Ferskvann	2 mg/l
	Sjøvann	0,2 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	82 mg/l
	Ferskvannbunnfall	9,06 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,91 mg/kg tørr

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

		vekt (d.w.)
	Jord	0,63 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Butanon	Ferskvann	55,8 mg/l
	Sjøvann	55,8 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	55,8 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	709 mg/l
	Ferskvannbunnfall	284,7 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	22,5 mg/kg
Hydrogenperoksidløsning	Ferskvann	0,0126 mg/l
	Sjøvann	0,0126 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,0138 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	4,66 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,047 mg/l
	Sjøbunnfall	0,047 mg/l
	Jord	0,0023 mg/l

### 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

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

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for siste utgave: 15.10.2018 Dato for første utgave: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Utseende	:	væske
Farge	:	fargeløs
Lukt	:	karakteristisk
pH-verdi	:	Ingen data tilgjengelig
Smeltepunkt/smelteområde	:	< -25 °C
Kokepunkt/kokeområde	:	Nedbrytning: Brytes ned under kokepunktet.
Flammepunkt	:	57 °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	:	0,002 hPa (25 °C)
Relativ tetthet	:	1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	ca. 6,5 g/l lite oppløselig (20 °C)
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Løsningsmiddel: Ftalater Beskrivelse: fullstendig blandbar
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: 0,3 (25 °C)
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	13 mPa.s (20 °C)
Eksplorative egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende. Organisk peroksyd

#### 9.2 Andre opplysninger

Selvaksellerende dekoponeringsstemperatur	:	60 °C Metode: UN-Test H.4
---	---	------------------------------

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for siste utgave: 15.10.2018 Dato for første utgave: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

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

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

Farlig ved svelging eller innånding.

##### Produkt:

Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 1.600 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 4,6 mg/l  
Eksponeringsstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Beregningsmetode

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

### Komponenter:

#### **Trimetylpentanediol isobutyrat:**

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen
- Akutt toksisitet ved innånding : LCLo (Rotte): > 0,12 mg/l  
Eksponeeringstid: 6 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Ekspert bedømming  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Ingen dødlighet ble observert ved denne doseringen.
- Akutt giftighet på hud : LD50 (Marsvin): > 2.000 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

- Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: 500 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming
- Akutt toksisitet ved innånding : Akutt giftighetsberegning: 1,5 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Ekspert bedømming  
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter kort-tids inhalasjon.  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: 2.500 mg/kg  
Metode: Ekspert bedømming

#### **diacetonalkohol:**

- Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 3.002 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401
- Akutt toksisitet ved innånding : LC0 (Rotte, hankjønn og hunkjønn):  $\geq$  7,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: damp  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Ingen dødlighet ble observert ved denne doseringen.

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

Akutt giftighet på hud : LD0 (Rotte): > 1.875 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden  
Bemerkning: Ingen dødlighet ble observert ved denne doseringen.

### Butanon:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.193 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 423

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Ingen data tilgjengelig

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 402  
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Hydrogenperoksidløsning:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte, mann): 1.026 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 401

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,17 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 h  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat toksisk etter kort-tids inhalasjon.  
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annekse VI

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 6.500 mg/kg

### Hudetsing / Hudirritasjon

Sterkt etsende.

### Produkt:

Bemerkning : Sterkt etsende og ødeleggende på vev.

### Komponenter:

#### Trimetylpentanediol isobutyrat:

Arter : Marsvin  
Eksponeeringstid : 24 h  
Resultat : Ingen hudirritasjon  
Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

Arter : Kanin  
Resultat : Etsende.

### **diacetonalkohol:**

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

### **Butanon:**

Arter : Kanin  
Vurdering : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

### **Hydrogenperoksidløsning:**

Resultat : Tærende etter 3 minutter eller mindre utsettelse

### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

### **Produkt:**

Bemerkning : Kan forårsake ubotelig øyeskade.

### **Komponenter:**

#### **Trimetylpentanediol isobutytrat:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øyeirritasjon

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

### **diacetonalkohol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

### **Butanon:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Øyeirritasjon

### **Hydrogenperoksidløsning:**

Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

### Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

#### Hudsensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Trimetylpentanediol isobutytrat:

Arter : Marsvin  
Resultat : Fører ikke til hud sensibilisering.

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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

Vurdering : Farlig ved svelging., Farlig ved innånding.

##### **diacetonalkohol:**

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

##### **Butanon:**

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

### Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### Trimetylpentanediol isobutytrat:

Genotoksisitet in vitro : Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Prøvetype: Amesprøve  
Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

Genotoksisitet in vitro : Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

### **diacetonalkohol:**

Genotoksisitet in vitro : Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller- Vurdering : Forsøk på bakterie- eller pattedyrcellekulturer viste ikke noen mutagene følger.

### **Butanon:**

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

Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Metode: OECD Test-retningslinje 473  
Resultat: negativ

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

### **Hydrogenperoksidløsning:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Amesprøve  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo)  
cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Resultat: negativ

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

### Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### Komponenter:

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Bemerkning : Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### **diacetonalkohol:**

Kreftframkallende egenskap - : Bevisets vekt støtter ikke klassifisering som et karsinogen  
Vurdering

### Reproduksjonstoksisitet

Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

### Komponenter:

#### **Trimetylpentanediol isobutytrat:**

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetsstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

Reproduksjonstoksisitet - : Mistenkes for å kunne gi fosterskader., Noe bevis på negative  
Vurdering virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: oral (sondemating)  
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvekt  
Metode: OECD Test-retningslinje 421  
Resultat: negativ

### **diacetonalkohol:**

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: oral (sondemating)  
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvekt  
Generell toksisitet F1: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvekt  
Metode: OECD Test-retningslinje 422

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)  
Generell maternal toksisitet: NOAEL: 4,106  
Embryo-fetal toksisitet.: NOAEL: 12.292  
Metode: OECD Test-retningslinje 414

Reproduksjonstoksisitet - : Noe bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og  
Vurdering fruktbarhet, og/eller på utvikling, basert på dyreforsøk.

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

I

### Butanon:

Virkninger på fruktbarhet : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: oral (drikker vann)  
Overordnet generell toksisitet: NOAEL: 10.000 mg/l  
Generell toksisitet F1: NOAEL: 10.000 mg/l  
Metode: OECD Test-retningslinje 416  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: oral (drikker vann)  
Overordnet generell toksisitet: LOAEL: 20.000 mg/l  
Metode: OECD Test-retningslinje 416  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Innånding  
Generell maternal toksisitet: NOAEC: ca. 1.002 mg/kg kroppsvekt  
Fosterskadelighet: NOAEC Parent: ca. 1.002 mg/kg kroppsvekt  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Komponenter:

##### diacetonalkohol:

Målorganer : Luftveier  
Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

##### Butanon:

Vurdering : Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

##### Hydrogenperoksidløsning:

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

#### Giftighet ved gjentatt dose

#### Komponenter:

##### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Arter : Rotte  
NOAEL : 200 mg/kg

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

Anvendelsesrute : oral (sondemating)  
Eksponeringstid : 28 d  
Metode : OECD Test-retningslinje 407

### **diacetonalkohol:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 1,04 mg/l  
LOAEL : 4,685 mg/l  
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)  
Eksponeringstid : 6 w  
Metode : OECD Test-retningslinje 412

Arter : Rotte  
NOAEL : 100 mg/kg  
Anvendelsesrute : oral (sondemating)  
Metode : OECD Test-retningslinje 422

### **Hydrogenperoksidløsning:**

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 d  
Symptomer : Ingen bivirkninger.

### **Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

### **Komponenter:**

#### **Trimetylpentanediol isobutyrat:**

Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

### **Utfyllende opplysninger**

#### **Produkt:**

Bemerkning : Løsningsmidler kan avfette huden.

---

## **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

### **12.1 Giftighet**

#### **Komponenter:**

#### **Trimetylpentanediol isobutyrat:**

Giftighet for fisk : NOEC (Fisk):  $\geq 6$  mg/l  
Eksponeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia (vannloppe)):  $\geq 1,46$  mg/l  
virvelløse dyr som lever i : Eksponeringstid: 48 h

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for siste utgave: 15.10.2018 Dato for første utgave: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

vann

NOEC (Daphnia (vannloppe)): 0,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Chlorella pyrenoidosa (chlorella pyrenoidosa-alge)): > 7,49 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD TG 201

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : LOEC: 0,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

### Ekotoksikologibedømmelse

Akutt giftighet i vann : Dette produktet har ingen kjente økologisktoksikologiske effekter.

Kronisk vanntoksisitet : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:

Giftighet for fisk : LC50 (Poecilia reticulata (Millionfisk)): 44,2 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD Test-retningslinje 203

NOEC (Poecilia reticulata (Millionfisk)): 18 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)): 39 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 26,7 mg/l  
Metode: OECD TG 202

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 5,6 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 2,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD TG 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 (Bakterier): 48 mg/l  
Eksponeeringstid: 0,5 h  
Metode: OECD TG 209

### diacetonalkohol:

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

Giftighet for fisk : LC50 (Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)): > 100 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)): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD TG 202

Toksisitet for alger/vannplanter : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 1.000 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h  
Metode: OECD TG 201

### Butanon:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 2.993 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)): 308 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h  
Metode: OECD TG 202

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 2.029 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h  
Metode: OECD TG 201

Toksisitet til mikroorganismer : NOEC (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 1.150 mg/l  
Eksponeeringstid: 16 h  
Metode: DIN 38 412 Part 8

### Hydrogenperoksidløsning:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 16,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 h

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : LC50 (Daphnia pulex (pulex-vannloppe)): 2,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 h

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): 1,38 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (vann-kiselalge)): 0,63 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 h

# SIKKERHETSDATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for siste utgave: 15.10.2018 Dato for første utgave: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 0,63 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

#### Komponenter:

##### **Trimetylpentanediol isobutytrat:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: hurtig biologisk nedbrytning  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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

##### **diacetonalkohol:**

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

##### **Butanon:**

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

##### **Hydrogenperoksidløsning:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **Trimetylpentanediol isobutytrat:**

Bioakkumulering : Arter: Fisk  
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 1,95

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 4,91 (25 °C)

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: < 0,3 (25 °C)

##### **diacetonalkohol:**

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: -0,09 (20 °C)

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for siste utgave: 15.10.2018 Dato for første utgave: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

oktanol/vann

### Butanon:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: 0,3 (40 °C)

### Hydrogenperoksidløsning:

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann : log Pow: -1,57  
Bemerkning: Sirkulasjon

### 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.  
Giftig for vannliv.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

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

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

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

### 14.1 FN-nummer



# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

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

### 14.2 FN-forsendelsesnavn

**ADN** : ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE (METYLETYLKETONPEROKSID(ER))  
**ADR** : ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE (METYLETYLKETONPEROKSID(ER))  
**RID** : ORGANISK PEROKSID TYPE D, FLYTENDE (METYLETYLKETONPEROKSID(ER))  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))  
**IATA** : Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : 5.2

### 14.4 Emballasjegruppe

**ADN**  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Klassifiseringkode : P1  
Etiketter : 5.2

**ADR**  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Klassifiseringkode : P1  
Etiketter : 5.2  
Tunnel restriksjonskode : (D)

**RID**  
Emballasjegruppe : Ikke tildelt av forskrift  
Klassifiseringkode : P1  
Farenummer : 539  
Etiketter : 5.2

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

---

### IATA (Last)

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

### IATA (Passasjer)

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

### 14.5 Miljøfarer

#### ADN

Miljøskadelig : nei

#### ADR

Miljøskadelig : nei

#### RID

Miljøskadelig : nei

#### IMDG

Havforurensende stoff : nei

### 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 bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

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

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. : Ikke anvendbar

---

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for siste utgave: 15.10.2018 Dato for første utgave: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget

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.

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

### Andre forskrifter/direktiver:

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

Merk deg Direktiv 92/85/EØF vedrørende beskyttelse under svangerskap eller strengere nasjonale regler, hvor disse er anvendelige.

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
ENCS (JP)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
ISHL (JP)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
KECI (KR)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen
PICCS (PH)	: Stemmer overens med inventarfortegnelsen

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for siste utgave: 15.10.2018 Dato for første utgave: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

IECSC (CN) : Stemmer overens med inventarfortegnelsen

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Denne informasjonen er ikke tilgjengelig.

### 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/>

#### Klassifisering av blandingen:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361
Aquatic Chronic 3	H412

#### Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Basert på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

#### Fullstendig tekst til H-setninger

H225	: Meget brannfarlig væske og damp.
H242	: Brannfarlig ved oppvarming.
H271	: Kan forårsake brann eller eksplosjon; sterkt oksiderende.
H302	: Farlig ved svelging.
H314	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H319	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	: Farlig ved innånding.
H335	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361	: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H361d	: Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Full tekst av andre forkortelser

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave 3.0      Revisjonsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for siste utgave: 15.10.2018  
Dato for første utgave: 21.09.2017

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Flam. Liq.	:	Brennbare væsker
Org. Perox.	:	Organiske peroksyder
Ox. Liq.	:	Oksyderende væsker
Repr.	:	Reproduksjonstoksisitet
Skin Corr.	:	Hudetsing
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2000/39/EC	:	Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF om fastsettning av ei første liste over rettleiende grenseverdier for eksponering i arbeidet
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2000/39/EC / TWA	:	Limit-verdi - åtte timer
2000/39/EC / STEL	:	Kort tids utsettelsesgrenser
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.
FOR-2011-12-06-1358 / T	:	Takverdi

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

# SIKKERHETS DATABLAD

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



## NOROX® ENP-90

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000648	Dato for første utgave: 21.09.2017

---

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