

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0	Revisionsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for sidste punkt: 15.10.2018 Dato for sidste punkt: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : NOROX<sup>®</sup> ENP-90

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Hærder

#### 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)

Brandfarlige væsker, Kategori 3	H226: Brandfarlig væske og damp.
Organiske peroxider, Type D	H242: Brandfare ved opvarmning.
Akut toksicitet, Kategori 4	H302: Farlig ved indtagelse.
Akut toksicitet, Kategori 4	H332: Farlig ved indånding.
Hudætsning, Under-kategori 1B	H314: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade, Kategori 1	H318: Forårsager alvorlig øjenskade.
Reproduktionstoksicitet, Kategori 2	H361: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave  
3.0


Revisionsdato:  
22.07.2020

SDS nummer:  
600000000648

Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

### 2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer	:	
Signalord	:	Fare
Faresætninger	:	H226 Brandfarlig væske og damp. H242 Brandfare ved opvarmning. H302 + H332 Farlig ved indtagelse eller indånding. H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Sikkerhedssætninger	:	<b>Forebyggelse:</b> P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. P220 Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/ syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler /brændbare materialer. P233 Hold beholderen tæt lukket. P235 Opbevares køligt. P260 Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray. P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. P273 Undgå udledning til miljøet. P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. <b>Reaktion:</b> P301 + P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand. P304 + P340 + P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring til GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P308 + P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp. P315 Søg omgående lægehjælp. P370 + P378 Ved brand: Anvend vandspray, alkoholresistent skum, tørt kemikalie eller kuldioxid til brandslukning. <b>Opbevaring:</b>

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave  
3.0

Revisionsdato:  
22.07.2020

SDS nummer:  
600000000648

Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

P403 + P235 Opbevares på et godt ventileret sted.  
Opbevares køligt.

### Bortskaffelse:

P501 Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat (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

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

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Organisk peroxid  
Væskeblanding

#### Komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361d Aquatic Chronic 3; 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 SE 3; 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 SE 3; H336	>= 1 - < 5
Brintoverilte	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 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	>= 2,5 - < 3

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0	Revisionsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for sidste punkt: 15.10.2018 Dato for sidste punkt: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

		Aquatic Chronic 3; H412	
--	--	----------------------------	--

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

### 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.  
Forgiftningssymptomer kan optræde efter flere timer.  
Søg omgående læge.
- Beskyttelse af førstehjælpere : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr
- Hvis det indåndes : Ring omgående til læge eller giftinformation.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Hold luftveje frie.  
Søg omgående læge.  
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 : Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage uoprettelige vævsskader og blindhed.  
Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg læge.  
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg omgående læge.  
Skyl munden grundigt med vand.

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

- Risiko : Farlig ved indtagelse eller indånding.  
Forårsager alvorlig øjenskade.  
Mistænkes for at skade det ufødte barn.  
Alvorlig ætsningsfare.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000648	Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

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

Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

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

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

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

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : 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 kloakfløb.  
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 : Brug personligt beskyttelsesudstyr.

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0	Revisionsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for sidste punkt: 15.10.2018 Dato for sidste punkt: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

beskyttelse af personer	Fjern alle antændelseskilder. Evakuer personale til sikre områder. Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler. Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder. 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. Isoler affald, og genbrug det ikke. Ikke gnistdannende værktøj bør bruges. Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.
-----------------------	--

### 6.4 Henvisning til andre punkter

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	: Slug ikke. Indånd ikke dampe/støv. 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.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

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.  
Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Vask grundigt efter håndtering.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Beskyt mod forurening.

- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Holdes væk fra brandbare stoffer.
- Hygieniske 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

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type	Kontrolparametre	Basis
-------------	---------	-------------	------------------	-------

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave  
3.0

Revisionsdato:  
22.07.2020

SDS nummer:  
600000000648

Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

		(Påvirkningsform)		
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4	L	1 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Markerer, at grænseværdien er en loftværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides.			
diacetonalkohol	123-42-2	GV	50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Vejledende liste over organiske opløsningsmidler			
Butanon	78-93-3	TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Yderligere oplysninger	Vejledende			
		STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		GV	50 ppm 145 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger	Betyder, at stoffet kan optages gennem huden., Vejledende liste over organiske opløsningsmidler, At stoffet har en EF-grænseværdi			
Brintoverilte	7722-84-1	GV	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendii sobutytrat	Arbejdstagere	Indånding	Langtidspåvirkning	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtidspåvirkning	5 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Langtidspåvirkning	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtidspåvirkning	5 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Oralt	Langtidspåvirkning	5 mg/kg legemsvægt/d ag
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske	1,33 mg/kg



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave  
3.0

Revisionsdato:  
22.07.2020

SDS nummer:  
600000000648

Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

			effekter	legemsvægt/d ag
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	7,05 mg/m <sup>3</sup>
diacetonalkohol	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	240 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	9,4 mg/kg legemsvægt/d ag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	66,4 mg/m <sup>3</sup>
Butanon	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	1161 mg/kg legemsvægt/d ag
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	600 mg/m <sup>3</sup>
Brintoverilte	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	1,4 mg/m <sup>3</sup>

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

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	Vand	0,014 mg/l
	Havvand	0,0014 mg/l
	Ferskvandssediment	5,29 mg/kg
	Havsediment	0,529 mg/kg
	Jord	1,05 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	3 mg/l
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Ferskvand	0,0056 mg/l
	Havvand	0,00056 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,056 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1,2 mg/l
	Ferskvandssediment	0,0876 mg/kg
	Havsediment	0,00876 mg/kg
diacetonalkohol	Jord	0,0142 mg/kg
	Ferskvand	2 mg/l
	Havvand	0,2 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	82 mg/l
	Ferskvandssediment	9,06 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,91 mg/kg tør vægt
Butanon	Jord	0,63 mg/kg tør vægt
	Ferskvand	55,8 mg/l
	Havvand	55,8 mg/l

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave  
3.0

Revisionsdato:  
22.07.2020

SDS nummer:  
600000000648

Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

	Periodisk brug/frigivelse	55,8 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	709 mg/l
	Ferskvandssediment	284,7 mg/kg tør vægt
	Jord	22,5 mg/kg
Brintoverilte	Ferskvand	0,0126 mg/l
	Havvand	0,0126 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,0138 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	4,66 mg/l
	Ferskvandssediment	0,047 mg/l
	Havsediment	0,047 mg/l
	Jord	0,0023 mg/l

### 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

Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelsehandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelsehandskes 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

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Udseende : væske

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

Farve	:	farveløs
Lugt	:	karakteristisk
pH-værdi	:	Ingen data tilgængelige
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	:	< -25 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	Nedbrydning: Nedbrydes under kogepunktet.
Flammepunkt	:	57 °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	:	0,002 hPa (25 °C)
Massefylde	:	1,01 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	ca. 6,5 g/l tungt opløselig (20 °C)
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Opløsningsmiddel: Phthalater Beskrivelse: helt blandbar
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	log Pow: 0,3 (25 °C)
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	13 mPa.s (20 °C)
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende. Organisk peroxid

### 9.2 Andre oplysninger

Selvaccellerende 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.
--	---	--

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 15.10.2018
3.0	22.07.2020	600000000648	Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

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 selvaccelerende 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

Farlig ved indtagelse eller indånding.

##### Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 1.600 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 4,6 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: Beregningsmetode

##### Komponenter:

##### **1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutytrat:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg

---

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

Metode: Ekspert vurdering  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed

Akut toksicitet ved indånding : LCLo (Rotte): > 0,12 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 6 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: Ekspert vurdering  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning  
Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Marsvin): > 2.000 mg/kg  
Metode: Ekspert vurdering  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

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

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 500 mg/kg  
Metode: Ekspert vurdering

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 1,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: Ekspert vurdering  
Vurdering: Komponent/blanding er moderat giftig efter en kortvarig indånding.  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Akut dermal toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 2.500 mg/kg  
Metode: Ekspert vurdering

### **diacetonalkohol:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 3.002 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401

Akut toksicitet ved indånding : LC0 (Rotte, han og hun):  $\geq$  7,6 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: damp  
Metode: OECD test guideline 403  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning  
Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.

Akut dermal toksicitet : LD0 (Rotte): > 1.875 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden  
Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

### **Butanon:**

- Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 2.193 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 423
- Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402  
Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### **Brintoverilte:**

- Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han): 1.026 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401
- Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 0,17 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter en kortvarig indånding.  
Bemærkninger: Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 6.500 mg/kg

### **Hudætsning/-irritation**

Alvorlig ætsningsfare.

### **Produkt:**

- Bemærkninger : Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.

### **Komponenter:**

#### **1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat:**

- Arter : Marsvin  
Ekspositionsvarighed : 24 h  
Resultat : Ingen hudirritation  
Bemærkninger : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

- Arter : Kanin  
Resultat : Ætsningsfare.

#### **diacetonalkohol:**

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

### **Butanon:**

Arter : Kanin  
Vurdering : Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.  
Metode : OECD test guideline 404  
Resultat : Ingen hudirritation

### **Brintoverilte:**

Resultat : Ætsende efter påvirkning i 3 minutter eller mindre

### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

### **Produkt:**

Bemærkninger : Kan medføre irreversibel øjenskade.

### **Komponenter:**

#### **1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen øjenirritation

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

Resultat : Irreversible effekter på øjet

#### **diacetonalkohol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 405  
Resultat : Irriterende på øjnene, reversibel indenfor 21 dage

### **Butanon:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD test guideline 405  
Resultat : Øjenirritation.

### **Brintoverilte:**

Resultat : Irreversible effekter på øjet

### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### **Sensibiliserende på luftveje**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

### Komponenter:

#### **1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat:**

Arter : Marsvin  
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

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

Arter : Marsvin  
Metode : OECD test guideline 406  
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

Vurdering : Farlig ved indtagelse., Farlig ved indånding.

#### **diacetonalkohol:**

Arter : Marsvin  
Metode : OECD test guideline 406  
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

#### **Butanon:**

Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD test guideline 406  
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

#### **Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Komponenter:

#### **1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat:**

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ

Testtype: Ames test  
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 473  
Resultat: negativ

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

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD test guideline 473  
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

### **diacetonalkohol:**

Genotoksicitet in vitro      :    Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 473  
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo      :    Bemærkninger: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering      :    Forsøg med cellekulturer fra bakterier eller pattedyr har ikke vist mutagene virkninger.

### **Butanon:**

Genotoksicitet in vitro      :    Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 476  
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 473  
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo      :    Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal  
Metode: OECD test guideline 474  
Resultat: negativ

### **Brintoverilte:**

Genotoksicitet in vitro      :    Testtype: Ames test  
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo      :    Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogenetisk assay)  
Arter: Mus  
Resultat: negativ

### **Kræftfremkaldende egenskaber**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### **Komponenter:**

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

Bemærkninger      :    Disse oplysninger foreligger ikke.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

### diacetonalkohol:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Evidensgrundlaget understøtter ikke klassificering som et kræftfremkaldende stof

### Reproduktionstoksicitet

Mistænkes for at skade det ufødte barn.

### Komponenter:

#### 1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat:

Virkning på fosterudvikling : Testtype: En-generationsundersøgelse for reproduktionstoksicitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Resultat: negativ

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Mistænkes for at skade det ufødte barn., Nogle beviser for skadelige virkninger på udviklingen, baseret på dyreforsøg.

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

Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: oral (gavage)  
Generel toksicitet forældre: NOAEL: 50 mg/kg legemsvægt  
Metode: OECD test guideline 421  
Resultat: negativ

### diacetonalkohol:

Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: oral (gavage)  
Generel toksicitet forældre: NOAEL: 300 mg/kg legemsvægt  
Generel toksicitet F1: NOAEL: 300 mg/kg legemsvægt  
Metode: OECD test guideline 422

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (damp)  
Generel toksicitet hos mødre: NOAEL: 4,106  
Embryo-føtal toksicitet.: NOAEL: 12.292  
Metode: OECD test guideline 414

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : Nogle beviser for skadelige virkninger for seksuel funktion og fertilitet, og / eller for udviklingen, baseret på dyreforsøg.

### Butanon:

Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: oral (drikkevand)  
Generel toksicitet forældre: NOAEL: 10.000 mg/l  
Generel toksicitet F1: NOAEL: 10.000 mg/l  
Metode: OECD test guideline 416  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: oral (drikkevand)  
Generel toksicitet forældre: LOAEL: 20.000 mg/l  
Metode: OECD test guideline 416  
Bemærkninger: Baseret på data fra lignende materialer

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Indånding  
Generel toksicitet hos mødre: NOAEC: ca. 1.002 mg/kg legemsvægt  
Fosterbeskadigelse: NOAEC Parent: ca. 1.002 mg/kg legemsvægt  
Metode: OECD test guideline 414  
Resultat: negativ

### Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

##### **diacetonalkohol:**

Målorganer : Åndedrætssystem  
Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

##### **Butanon:**

Vurdering : Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

##### **Brintoverilte:**

Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Komponenter:

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

Arter : Rotte  
NOAEL : 200 mg/kg  
Anvendelsesrute : oral (gavage)  
Ekspositionsvarighed : 28 d  
Metode : OECD test guideline 407

##### **diacetonalkohol:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 1,04 mg/l  
LOAEL : 4,685 mg/l

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

Anvendelsesrute : indånding (damp)  
Ekspositionsvarighed : 6 w  
Metode : OECD test guideline 412

Arter : Rotte  
NOAEL : 100 mg/kg  
Anvendelsesrute : oral (gavage)  
Metode : OECD test guideline 422

### **Brintoverilte:**

Arter : Mus  
Anvendelsesrute : Indtagelse  
Ekspositionsvarighed : 90 d  
Symptomer : Ingen bivirkninger.

### **Aspiration giftighed**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### **Komponenter:**

#### **1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat:**

Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

### **Yderligere oplysninger**

#### **Produkt:**

Bemærkninger : Opløsningsmidler kan affedte huden.

---

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

### **12.1 Toksicitet**

#### **Komponenter:**

#### **1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat:**

Toksicitet overfor fisk : NOEC (Fisk):  $\geq 6$  mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia (Dafnie)):  $\geq 1,46$  mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h

NOEC (Daphnia (Dafnie)): 0,7 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Chlorella pyrenoidosa (alge)):  $> 7,49$  mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : LOEC: 0,7 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

### Økotoksikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

Kronisk toksicitet for vandmiljøet. : Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Poecilia reticulata (Guppy)): 44,2 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD test guideline 203

NOEC (Poecilia reticulata (Guppy)): 18 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 39 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

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

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 5,6 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 2,1 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (Bakterier): 48 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 0,5 h  
Metode: OECD TG 209

### diacetonalkohol:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oryzias latipes (Orange-rød killifish)): > 100 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): > 1.000 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

Metode: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 1.000 mg/l

Ekspostionsvarighed: 72 h

Metode: OECD TG 201

### Butanon:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 2.993 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 308 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 2.029 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD TG 201

Giftighed overfor mikroorganismer : NOEC (Pseudomonas putida (bakterie)): 1.150 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 16 h  
Metode: DIN 38 412 Part 8

### Brintoverilte:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)): 16,4 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : LC50 (Daphnia pulex (Almindelig dafnie)): 2,4 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Skeletonema costatum (marin kiselalge)): 1,38 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h

NOEC (Skeletonema costatum (marin kiselalge)): 0,63 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 72 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr (Kronisk toksicitet) : NOEC: 0,63 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 21 d  
Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

### Komponenter:

#### **1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutytrat:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: fuldstændigt bionedbrydelig  
Ekspostionsvarighed: 28 d  
Metode: OECD test guideline 301B

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0	Revisionsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for sidste punkt: 15.10.2018 Dato for sidste punkt: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

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

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Metode: OECD test guideline 301D

### **diacetonalkohol:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Metode: OECD test guideline 301

### **Butanon:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Metode: OECD test guideline 301D

### **Brintoverilte:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.

## 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

### **Komponenter:**

#### **1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat:**

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

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 4,91 (25 °C)

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

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

#### **diacetonalkohol:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: -0,09 (20 °C)

#### **Butanon:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: 0,3 (40 °C)

#### **Brintoverilte:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: -1,57  
Bemærkninger: Beregnet

## 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave 3.0	Revisionsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for sidste punkt: 15.10.2018 Dato for sidste punkt: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### 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. Giftig overfor vandlevende organismer. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

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 skærebrenner. 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 (METHYLETHYLKETONPEROXID(ER))  
ADR : ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE (METHYLETHYLKETONPEROXID(ER))



# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

**RID** : ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE  
(METHYLETHYLKETONPEROXID(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 Emballagegruppe

**ADN**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave 3.0	Revisionsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for sidste punkt: 15.10.2018 Dato for sidste punkt: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

### ADN

Miljøfarligt : nej

### ADR

Miljøfarligt : nej

### RID

Miljøfarligt : nej

### IMDG

Marin forureningsfaktor  
(Marine pollutant) : nej

#### 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.

---

### 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.

Mængde 1

Mængde 2

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave 3.0	Revisionsdato: 22.07.2020	SDS nummer: 600000000648	Dato for sidste punkt: 15.10.2018 Dato for sidste punkt: 21.09.2017
---------------	------------------------------	-----------------------------	--

---

P6b	SELVREAKTIVE STOFFER OG BLANDINGER og ORGANISKE PEROXIDER	50 t	200 t
-----	--	------	-------

Kodenummer : 5-4 (1993)  
Produktet indeholder lavtkogende væsker. Åndedrætsværn skal være luftforsynede åndedrætsværn.

### Andre regulativer:

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

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. om arbejdets udførelse)

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:

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

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Disse oplysninger foreligger ikke.

---

### 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.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX® ENP-90



Udgave  
3.0

Revisionsdato:  
22.07.2020

SDS nummer:  
600000000648

Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

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/>

### Klassifikation af præparatet:

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

### Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering
Baseret på produktdata eller vurdering
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

### Fuld tekst af H-sætninger

H225	: Meget brandfarlig væske og damp.
H242	: Brandfare ved opvarmning.
H271	: Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.
H302	: Farlig ved indtagelse.
H314	: Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	: Farlig ved indånding.
H335	: Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	: Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H361	: Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.
H361d	: Mistænkes for at skade det ufødte barn.
H412	: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Aquatic Chronic	: Langtidsfare (kronisk) fare for vandmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	: Øjenirritation
Flam. Liq.	: Brandfarlige væsker
Org. Perox.	: Organiske peroxider
Ox. Liq.	: Brandnærende væsker
Repr.	: Reproduktionstoksicitet
Skin Corr.	: Hudætsning

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

## NOROX<sup>®</sup> ENP-90



Udgave 3.0      Revisionsdato: 22.07.2020      SDS nummer: 600000000648      Dato for sidste punkt: 15.10.2018  
Dato for sidste punkt: 21.09.2017

---

STOT SE : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering  
2000/39/EC : Kommissionens direktiv 2000/39/EF om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer  
2000/39/EC / TWA : Grænseværdier - otte timer  
2000/39/EC / STEL : Korttidsgrænseværdi  
DK OEL / GV : Gennemsnitværdier  
DK OEL / L : Loftværdi

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 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