

# SIKKERHEDSDATBLAD

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



## NOROX®KP-9

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : NOROX®KP-9  
Unik Formelidentifikator (UFI) : 78Y8-J0ST-H009-QRC9

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Hærdekemikalie

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

#### 1.4 Nødtelefon

+45 8988 2286

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Organiske peroxider, Type D	H242: Brandfare ved opvarmning.
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.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2      Revisionsdato: 15.05.2025      SDS nummer: 600000000306      Dato for sidste punkt: 25.11.2024  
Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

### 2.2 Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H242 Brandfare ved opvarmning.  
H302 + H332 Farlig ved indtagelse eller indånding.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger :

#### Forebyggelse:

P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P234 Opbevares kun i originalemballagen.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse/ høreværn.

#### Reaktion:

P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/ fjernes. Skyl huden med vand.  
P304 + P340 + P310 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.  
P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/ læge.  
P370 + P378 Ved brand: Anvend vandspray, alkoholresistent skum, tørt kemikalie eller kuldioxid til brandslukning.

#### Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

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.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2      Revisionsdato: 15.05.2025      SDS nummer: 600000000306      Dato for sidste punkt: 25.11.2024  
Dato for sidste punkt: 14.04.2016

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

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

### 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)
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  Estimat for akut toksicitet  Akut oral toksicitet: 500 mg/kg Akut toksicitet ved indånding (støv/tåge): 1,5 mg/l Akut dermal toksicitet: 2.500 mg/kg	>= 30 - < 35
hydrogenperoxid	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 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 (Åndedrætssystem) Aquatic Chronic 3; H412  specifik	>= 1 - < 2,5

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2      Revisionsdato: 15.05.2025      SDS nummer: 600000000306      Dato for sidste punkt: 25.11.2024  
Dato for sidste punkt: 14.04.2016

		koncentrationsgrænse Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 %	
		Estimat for akut toksicitet  Akut toksicitet ved indånding (støv/tåge): 1,5 mg/l	
2-methyl-2,3-pentandiol	107-41-5 203-489-0 603-053-00-3 01-2119539582-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d	>= 0,1 - < 1

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

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

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2	Revisionsdato: 15.05.2025	SDS nummer: 600000000306	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 14.04.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

- Hvis det indåndes : Tilfør ilt, hvis vejrtrækningen er besværet, eller hvis der observeres cyanose.  
Søg omgående læge.  
Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.  
Hvis ingen vejrtrækning, giv kunstigt åndedræt.  
Der er risiko for ætsninger ved indånding af aerosoler.  
Ring omgående til læge eller giftinformationen.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Hold luftveje frie.
- I tilfælde af hudkontakt : Søg læge ved vedvarende symptomer.  
Omgående lægebehandling er nødvendig, da ubehandlede ætsninger af huden giver langsomt og dårligt helende sår.  
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.
- 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. : Søg omgående læge.  
Skyl munden grundigt med vand.  
Hold luftveje frie.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.

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

- Risiko : Farlig ved indtagelse eller indånding.  
Forårsager alvorlig øjenskade.  
Alvorlig ætsningsfare.

### 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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2	Revisionsdato: 15.05.2025	SDS nummer: 600000000306	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 14.04.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

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

Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning. Mulig emission af gasformige nedbrydningsprodukter kan medføre en farlig trykbygning. Undgå indelukning. Kontakt med uforligelige stoffer eller udsættelse for temperaturer, der overstiger SADT, kan resultere i en selvaccelererende nedbrydning under afgivelse af brandfarlige dampe, der kan selvantændes. Produktet brænder voldsomt. Tilbageslag mulig over betydelig afstand. Lad ikke spildevand fra brandslukning løbe i kloakfløb og vandløb. Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger. 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 : Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Brug vandtåge til nedkøling af lukkede beholdere. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloakfløb. Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2	Revisionsdato: 15.05.2025	SDS nummer: 600000000306	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 14.04.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

eksplosiv koncentration. Dampe kan ophobes i lave områder.  
Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Fjern alle antændelseskilder.  
Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.  
Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet  
"Bortskaffelse".

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er  
sikkerhedsmæssigt muligt.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller 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

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

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

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

Råd om sikker håndtering : Tromlen skal åbnes med forsigtighed, da indholdet kan være  
under tryk.  
Beskyt mod forurening.  
Slug ikke.  
Indånd ikke dampe/støv.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Undgå dannelse af aerosol.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

Produktet må aldrig kommes tilbage i den beholder, hvorfra det oprindeligt er blevet taget ud af.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.  
Undgå indelukning.  
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
Rygning, spising og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Vask grundigt efter håndtering.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.

- 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 eksplosionssikkert udstyr. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder. Holdes væk fra brandbare stoffer. Spray ikke mod åben ild eller glødende materiale.
- Hygiejniske foranstaltninger : Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. 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 : Opbevar i original beholder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Opbevares køligt. Opbevares på et velventileret sted. Forurening kan resultere i livsfarlig trykforøgelse - lukkede beholdere kan sprænge. Vær opmærksom på sikkerhedsforskrifter på etiketten. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler. Undgå urenheder (f.eks. rust, støv, akse), risiko for dekomposition! Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage.
- Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra brændbare stoffer.  
Holdes væk fra stærke syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler.
- Anbefalet opbevaringstemperatur : < 30 °C
- Yderligere information om opbevaringsstabilitet : Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 7.3 Særlige anvendelser

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



# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2      Revisionsdato: 15.05.2025      SDS nummer: 600000000306      Dato for sidste punkt: 25.11.2024  
Dato for sidste punkt: 14.04.2016

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1 Kontrolparametre

##### Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
dimethylphthalat	131-11-3	GV	3 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
		S	6 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
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
hydrogenperoxid	7722-84-1	GV	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
		S	2 ppm 2,8 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
2-methyl-2,3-pentandiol	107-41-5	L	25 ppm 125 mg/m <sup>3</sup>	DK OEL
Yderligere oplysninger: Vejledende liste over organiske opløsningsmidler				

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

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
dimethylphthalat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	66,1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	135 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 effekter	1,33 mg/kg legemsvægt/d ag
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte systemiske effekter	7,05 mg/m <sup>3</sup>
hydrogenperoxid	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	3 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	1,4 mg/m <sup>3</sup>
2-methyl-2,3-pentandiol	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	44,43 mg/m <sup>3</sup>

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave  
5.2

Revisionsdato:  
15.05.2025

SDS nummer:  
600000000306

Dato for sidste punkt: 25.11.2024  
Dato for sidste punkt: 14.04.2016

	Arbejdstagere	Indånding	Langtids lokale effekter	49 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Indånding	Akutte lokale effekter	98 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	63 mg/kg legemsvægt/d ag

### Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
dimethylphthalat	Ferskvand	0,192 mg/l
	Havvand	0,0192 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	4 mg/l
	Ferskvandssediment	1,3 mg/kg tør vægt
	Jord	3,16 mg/kg tør vægt
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Havsediment	0,13 mg/kg tør vægt
	Ferskvand	0,0056 mg/l
	Havvand	0,00056 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	0,056 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	1,2 mg/l
hydrogenperoxid	Ferskvandssediment	0,0876 mg/kg
	Havsediment	0,00876 mg/kg
	Jord	0,0142 mg/kg
	Spildevandsbehandlingsanlæg	4,66 mg/l
	Ferskvand	0,0126 mg/l
2-methyl-2,3-pentandiol	Havsediment	0,047 mg/l
	Ferskvandssediment	0,047 mg/l
	Havvand	0,0126 mg/l
	Jord	0,0023 mg/l
	Ferskvand	0,429 mg/l
	Havvand	0,043 mg/l
	Periodisk brug/frigivelse	4,29 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	20 mg/l
	Ferskvandssediment	1,59 mg/kg tør vægt
	Havsediment	0,159 mg/kg tør vægt
	Jord	0,066 mg/kg tør vægt
	Forgiftning via ophobning i fødekæden	
	Bemærkninger: Ingen bioakkumulering forventes (log Pow <= 4).	

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

#### Personlige værnemidler

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

Udstyret bør stemme overens med EN 166

#### Beskyttelse af hænder

Materiale : Nitrilgummi  
Gennemtrængningstid : < 30 min  
Hanske tykkelse : 0,40 mm

Materiale : butylgummi  
Gennemtrængningstid : <= 480 min  
Hanske tykkelse : 0,47 mm

Direktiv : Udstyret bør stemme overens med EN 374

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

Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.  
Yderligere beskyttende beklædning skal bruges afhængigt af den opgave, der skal udføres (f.eks. ærmer, forklæde, kravehandsker, engangsdragt), så man undgår udsatte hudoverflader.  
Bær passende:  
Brandhæmmende, antistatisk beskyttelsesbeklædning.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2	Revisionsdato: 15.05.2025	SDS nummer: 600000000306	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 14.04.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

Åndedrætsværn : Maske med kombineret filter for dampe/partikler (EN 141)  
I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

Filter type : ABEK-filter

Beskyttelsesforanstaltninger : Typen af beskyttelsesudstyr skal vælges i henhold til koncentrationen og mængden af det farlige stof på det pågældende arbejdssted.

---

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Fysisk form : væske

Farve : farveløs, klar

Lugt : mynteagtig

Lugttærskel : ikke bestemt

Smeltepunkt/frysepunkt : ikke bestemt

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval : Nedbrydning: Nedbrydes under kogepunktet.

Brandfare : Ikke anvendelig

Højeste eksplosionsgrænse / Øvre brændpunktsgrense : Højeste eksplosionsgrænse ikke bestemt

Laveste eksplosionsgrænse / Nedre brændpunktsgrense : Laveste eksplosionsgrænse ikke bestemt

Flammepunkt : > 80 °C  
Metode: lukket digel

Selvantændelsestemperatur : ikke bestemt

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2      Revisionsdato: 15.05.2025      SDS nummer: 600000000306      Dato for sidste punkt: 25.11.2024  
Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

Selvaccelererende dekompositionstemperatur (SADT)	:	60 °C Metode: UN-test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH-værdi	:	ikke bestemt
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	9 - 15 mPa.s (20 °C)
Viskositet, kinematisk	:	ikke bestemt
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	tungt opløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	:	Opløsningsmiddel: organiske opløsningsmidler Beskrivelse: opløselig
		Opløsningsmiddel: Phthalater Beskrivelse: opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Damptryk	:	Ingen data tilgængelige
Relativ massefylde	:	ikke bestemt
Massefylde	:	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativ dampvægtfylde	:	Ingen data tilgængelige
Partikelegenskaber		
Vurdering	:	Ikke anvendelig
Partikel størrelse	:	Ikke anvendelig

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2	Revisionsdato: 15.05.2025	SDS nummer: 600000000306	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 14.04.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

Form : Ikke anvendelig

### 9.2 Andre oplysninger

Eksploderende : Ikke eksplosiv  
Ved brug kan brandbare dampe/eksplosive damp-  
luftblandinger dannes.

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.  
Organisk peroxid

Antændelighed (væsker) : Brandfarlig væske, Organisk peroxid

Selvantænding : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som pyrofor.

Selv-opvarmende stoffer : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som  
selvopvarmende.

Stoffer og blandinger som ved : Stoffet eller blandingen frigiver ikke brandfarlige gasser i  
kontakt med vand afgiver brandfarlige gasser  
kontakt med vand.

Desensibiliserede eksplosiver : Ikke anvendelig

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

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

### 10.2 Kemisk stabilitet

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

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

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

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Beskyt mod forurening.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2	Revisionsdato: 15.05.2025	SDS nummer: 600000000306	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 14.04.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akut toksicitet

Farlig ved indtagelse eller indånding.

#### Produkt:

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: 1.401 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 4,24 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: Beregningsmetode

#### Komponenter:

#### **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: Komponenten/blandingen 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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2      Revisionsdato: 15.05.2025      SDS nummer: 600000000306      Dato for sidste punkt: 25.11.2024  
Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

### hydrogenperoxid:

- Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 431 mg/kg  
Metode: Ekspert vurdering  
Vurdering: Komponenten/blandingen er moderat giftig efter indtagelse én enkelt gang.
- Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 1,5 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): 9.200 mg/kg  
Bemærkninger: Ingen bivirkninger er blevet observeret ved akut toksicitetsforsøg.

### 2-methyl-2,3-pentandiol:

- Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 420  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ingen akut oral giftighed  
Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.
- Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte, han): > 55 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 8 h  
Test atmosfære: damp  
Vurdering: Stoffet eller blanding har ikke akut giftvirkning  
Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD retningslinje 402  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden  
Bemærkninger: Ingen dødelighed observeret ved denne dosis.

### Hudætsning/-irritation

Alvorlig ætsningsfare.

### Produkt:

- Bemærkninger : Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.

### Komponenter:

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



# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2      Revisionsdato: 15.05.2025      SDS nummer: 600000000306      Dato for sidste punkt: 25.11.2024  
Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

Arter : Kanin  
Resultat : Ætsningsfare.

### hydrogenperoxid:

Resultat : Ætsende

### 2-methyl-2,3-pentandiol:

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 404  
Resultat : Hudirritation  
Bemærkninger : Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

### Produkt:

Bemærkninger : Kan medføre irreversibel øjenskade.

### Komponenter:

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

Resultat : Irreversible effekter på øjet

### hydrogenperoxid:

Resultat : Irreversible effekter på øjet  
Bemærkninger : hydrogenperoxid, 35%

### 2-methyl-2,3-pentandiol:

Arter : Kanin  
Metode : OECD retningslinje 405  
Resultat : irriterende  
Bemærkninger : Baseret på harmoniseret klassifikation i EU-forordning 1272/2008, bilag VI

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

#### Hudsensibilisering

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

#### Sensibiliserende på luftveje

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2      Revisionsdato: 15.05.2025      SDS nummer: 600000000306      Dato for sidste punkt: 25.11.2024  
Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

### Komponenter:

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

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

Vurdering : Farlig ved indtagelse., Farlig ved indånding.

#### **2-methyl-2,3-pentandiol:**

Testtype : Maksimeringstest  
Eksponeringsvej : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD retningslinje 406  
Resultat : Medfører ikke hudsensibilisering.

### **Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Komponenter:

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

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD retningslinje 473  
Resultat: negativ

Metode: OECD test guideline 471  
Resultat: negativ

Metode: OECD retningslinje 476  
Resultat: negativ

#### **hydrogenperoxid:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)  
Resultat: negativ  
positiv  
Bemærkninger: Information er taget fra reference arbejde og litteratur.

Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro  
Metode: OECD retningslinje 473  
Resultat: positiv  
Bemærkninger: Information er taget fra reference arbejde og litteratur.

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Pattedyrs erythrocyt mikrokernetest (in vivo cytogetisk assay)  
Arter: Mus (han og hun)

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2	Revisionsdato: 15.05.2025	SDS nummer: 600000000306	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 14.04.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

Metode: OECD retningslinje 474  
Resultat: negativ  
Bemærkninger: hydrogenperoxid, 35%

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

### 2-methyl-2,3-pentandiol:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Metode: OECD retningslinje 471  
Resultat: negativ

Testtype: In vitro-test for genmutation i pattedyrceller  
Testsystem: lymfocytter fra mus  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Metode: OECD retningslinje 476  
Resultat: negativ

Testtype: Kromosom forkortelses test in vitro  
Testsystem: ovarieceller fra kinesisk hamster  
Metabolisk aktivering: med eller uden metabolisk aktivitet  
Metode: OECD retningslinje 473  
Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet-  
Vurdering : In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

### Komponenter:

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

Bemærkninger : Disse oplysninger foreligger ikke.

#### hydrogenperoxid:

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering : Carcinogenitets klassifikation er ikke mulig ud fra nuværende data.

#### 2-methyl-2,3-pentandiol:

Bemærkninger : Disse oplysninger foreligger ikke.

Kræftfremkaldende  
egenskaber - Vurdering : Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

### Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

#### Komponenter:

#### **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 retningslinje 421  
Resultat: negativ

#### **hydrogenperoxid:**

Reproduktionstoksicitet - : Ingen data tilgængelige  
Vurdering

#### **2-methyl-2,3-pentandiol:**

Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte  
Stamme: Wistar  
Anvendelsesrute: oral (gavage)  
Metode: OECD retningslinje 443  
Resultat: negativ

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

### Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

#### Komponenter:

#### **hydrogenperoxid:**

Målorganer : Luftveje  
Vurdering : Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### **2-methyl-2,3-pentandiol:**

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt  
målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

#### Komponenter:

#### **hydrogenperoxid:**

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

### 2-methyl-2,3-pentandiol:

Vurdering : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

### 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 retningslinje 407

Toksicitet ved gentagen dosering - Vurdering : Farlig ved indtagelse., Farlig ved indånding.

#### **hydrogenperoxid:**

Arter : Mus, hun  
NOAEL : 37 mg/kg  
Anvendelsesrute : oral (drikkevand)  
Ekspositionsvarighed : 90 d  
Bemærkninger : hydrogenperoxid, 35%

Arter : Mus, hanner  
NOAEL : 26 mg/kg  
Anvendelsesrute : oral (drikkevand)  
Ekspositionsvarighed : 90  
Bemærkninger : hydrogenperoxid, 35%

### 2-methyl-2,3-pentandiol:

Arter : Rotte, han og hun  
NOAEL : 450 mg/kg legemsvægt/dag  
Anvendelsesrute : Indtagelse  
Ekspositionsvarighed : 90  
Metode : OECD retningslinje 408

### Aspiration giftighed

Ikke klassificeret på grund af manglende data.

#### Komponenter:

#### **hydrogenperoxid:**

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

### 2-methyl-2,3-pentandiol:

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

## 11.2 Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber

#### Produkt:

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

### Yderligere oplysninger

#### Produkt:

Bemærkninger : Ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Komponenter:

#### **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 retningslinje 203

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

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

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

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

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

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2	Revisionsdato: 15.05.2025	SDS nummer: 600000000306	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 14.04.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

Metode: OECD retningslinje 201

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

### hydrogenperoxid:

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

Giftighed overfor mikroorganismer : EC50 (aktivt slam): > 1.000 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 3 h  
Metode: OECD retningslinje 209

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

### 2-methyl-2,3-pentandiol:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Gambusia affinis (Almindelig mosquitofisk)): 8.510 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 96 h  
Metode: OECD retningslinje 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 5.410 mg/l  
Ekspostionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD retningslinje 202

Toksicitet overfor alger/vandplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønalger)): 429 mg/l  
Slutpunkt: Vækstrate  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Testtype: Statisk test  
Metode: OECD retningslinje 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (ferskvandsgrønalge)): 729 mg/l  
Slutpunkt: Vækstrate  
Ekspostionsvarighed: 72 h  
Testtype: Statisk test  
Metode: OECD retningslinje 201

Giftighed overfor :

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2	Revisionsdato: 15.05.2025	SDS nummer: 600000000306	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 14.04.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

mikroorganismer

Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponenter:

##### **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

##### **hydrogenperoxid:**

Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Let bionedbrydeligt.

##### **2-methyl-2,3-pentandiol:**

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: aerob  
Inoculum: aktivt slam  
Resultat: Let bionedbrydeligt.  
Bionedbrydning: 81 %  
Metode: OECD test guideline 301F

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

#### Komponenter:

##### **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)

##### **hydrogenperoxid:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: -1,57 (20 °C)  
Bemærkninger: Informationen refererer til  
hovedkomponenten.  
Beregnet

##### **2-methyl-2,3-pentandiol:**

Fordelingskoefficient: n-  
oktanol/vand : log Pow: -0,14

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

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

#### Produkt:

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses



# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2	Revisionsdato: 15.05.2025	SDS nummer: 600000000306	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 14.04.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

**Produkt:**

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

### 12.7 Andre negative virkninger

**Produkt:**

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Giftig overfor vandlevende organismer.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

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

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

Forurennet emballage : Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser. Rens beholderen med vand. Indholdet/ beholderen bortskaffes i et godkendt affaldsmodtagelsesanlæg. Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebrænder.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer eller ID-nummer

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2      Revisionsdato: 15.05.2025      SDS nummer: 600000000306      Dato for sidste punkt: 25.11.2024  
Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

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

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

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

	Klasse	Sekundære farer
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: 5.2	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT

### 14.4 Emballagegruppe

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

**RID**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Farenummer : 539  
Faresedler : 5.2

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

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

**IATA (Passager)**

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

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

### 14.5 Miljøfarer

**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 til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

REACH - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler (Bilag XVII)	:	Begrænsninger for følgende indtastninger skal tages i betragtning: Nummer på listen 3  Nummer på listen 75: Hvis du har til hensigt at benytte dette produkt som tatoveringsblæk, bedes du kontakte din forhandler.
REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59).	:	Ikke anvendelig
Forordning (EF) om stoffer, der nedbryder ozonlaget	:	Ikke anvendelig
Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske	:	Ikke anvendelig

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave 5.2	Revisionsdato: 15.05.2025	SDS nummer: 600000000306	Dato for sidste punkt: 25.11.2024 Dato for sidste punkt: 14.04.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	------------------------------------------------------------------------

---

miljøgifte (omarbejdning)

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

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

FORORDNING (EU) 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Produktet reguleres af forordning (EU) 2019/1148: Alle mistænkelige transaktioner og væsentlige bortkomster og tyverier bør indberettes til det relevante nationale kontaktpunkt. hydrogenperoxid (BILAG I)

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

MAL-Kodenummer : 5-4 (1993)

### Andre regulativer:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Tyske forskriftsmæssige krav)

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

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

TCSI (TW)	: På eller i overensstemmelse med listen
TSCA (US)	: Samtlige substanser anført som aktive på TSCA-listen
AIIC (AU)	: Alle komponenter er opført i fortegnelsen, forskriftsmæssige krav/begrænsninger er gældende
DSL (CA)	: Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
ENCS (JP)	: På eller i overensstemmelse med listen
ISHL (JP)	: På eller i overensstemmelse med listen
KECI (KR)	: På eller i overensstemmelse med listen

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

PICCS (PH) : På eller i overensstemmelse med listen  
IECSC (CN) : På eller i overensstemmelse med listen  
TECI (TH) : På eller i overensstemmelse med listen

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

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

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Fuld tekst af H-sætninger

H242 : Brandfare ved opvarmning.  
H271 : Kan forårsage brand eller eksplosion, stærkt brandnærende.  
H302 : Farlig ved indtagelse.  
H314 : Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 : Forårsager hudirritation.  
H318 : Forårsager alvorlig øjenskade.  
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 : Farlig ved indånding.  
H335 : Kan forårsage irritation af luftvejene.  
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  
Org. Perox. : Organiske peroxider  
Ox. Liq. : Brandnærende væsker  
Repr. : Reproduktionstoksicitet  
Skin Corr. : Hudætsning  
Skin Irrit. : Hudirritation  
STOT SE : Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering  
DK OEL : Grænseværdier for stoffer og materialer  
DK OEL / S : Eksponeringsperiode på 15 minutter  
DK OEL / GV : Gennemsnitværdier  
DK OEL / L : Loftværdi

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Konvention om international transport af farligt gods ad vej; AIIIC - Australsk fortegnelse over industrikemikalier; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s.- Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; SVHC - særligt problematisk stof; SVHC - særligt problematisk stof; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TECI - Thailands liste over eksisterende kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

### Yderligere oplysninger

Andre oplysninger : Dette sikkerhedsdatablad indeholder kun information der relaterer til sikkerhed og erstatter ikke eksisterende produktinformation og produkt specifikationer. Disse sikkerhedsinstruktioner gælder også ved tømning af emballage som måske stadig kan indeholde rester. Farerne på etiketten gælder også for rester i beholderen.

Kilder til de vigtigste data, der er anvendt ved udarbejdelsen af sikkerhedsdatabladet : Interne tekniske data, data fra sikkerhedsdatablade om råmaterialer, søgeresultater fra OECD's eChem Portal og Det Europæiske Kemikalieagentur, <http://echa.europa.eu/>

### Klassifikation af præparatet:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

### Klassifikationsprocedure:

Baseret på produktdata eller vurdering  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode  
Beregningsmetode

# SIKKERHEDSDATABLAD

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



## NOROX® KP-9

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 25.11.2024
5.2	15.05.2025	600000000306	Dato for sidste punkt: 14.04.2016

---

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