

## NOROX® KP-100 FRED-3

Version 1.4      Revisionsdatum: 22.07.2020      SDB-nummer: 600000000448      Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : NOROX® KP-100 FRED-3

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Härdare

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Organiska peroxider, Typ D	H242: Brandfarligt vid uppvärmning.
Akut toxicitet, Kategori 4	H302: Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet, Kategori 4	H332: Skadligt vid inandning.
Frätande på huden, Underkategori 1B	H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Allvarlig ögonskada, Kategori 1	H318: Orsakar allvarliga ögonskador.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

##### Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

Version 1.4      Revisionsdatum: 22.07.2020      SDB-nummer: 600000000448      Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H302 + H332 Skadligt vid förtäring eller inandning.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser :

**Förebyggande:**

P220 Hålls/förvarad åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material.  
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P235 Förvaras svalt.  
P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

**Åtgärder:**

P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.  
P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.  
P315 Sök omedelbart läkarhjälp.  
P370 + P378 Vid brand: Släck med finfördelat vatten (vattendimma), alkoholresistent skum, pulver eller koldioxid.

**Avfall:**

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

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

Version 1.4      Revisionsdatum: 22.07.2020      SDB-nummer: 600000000448      Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

### 2.3 Andra faror

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Organisk peroxid  
Flytande blandning

#### Beståndsdelar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. INDEX-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	>= 30 - < 35
Väteperoxidlösning	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 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 3

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Flytta från farligt område.  
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.  
Lämna ej den skadade utan uppsikt.  
Förgiftningssymptom kan visa sig först efter flera timmar.  
Kontakta omedelbart läkare.
- Skydd av dem som ger första hjälp : Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva och bära rekommenderade skyddskläder
- Vid inandning : Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.  
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Håll andningsvägarna fria.  
Kontakta omedelbart läkare.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

- Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.
- Vid hudkontakt : Vid kontakt, skölj huden omedelbart med rikliga mängder vatten i minst 15 minuter under tiden som förorenade kläder och skor tas av.  
Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.  
Om det har kommit på huden, skölj noga med vatten.  
Om det har kommit på kläderna, ta av kläderna.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Vid ögonkontakt : Små mängder stänk i ögonen kan orsaka irreversibla ögonvävnadsskador och blindhet.  
Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
Fortsätt att spola ögonen under transport till sjukhus.  
Ta ur kontaktlinser.  
Skydda oskadat öga.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.
- Vid förtäring : Håll andningsvägarna fria.  
Framkalla INTE kräkning.  
Kontakta omedelbart läkare.  
Rensa munnen grundligt med vatten.

#### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Risker : Skadligt vid förtäring eller inandning.  
Orsakar allvarliga ögonskador.  
Starkt frätande.

#### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Behandla symptomatiskt och stödjande.

---

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vattendimstråle  
Alkoholbeständigt skum  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Pulver
- Olämpligt släckningsmedel : Samlad vattenstråle

#### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Kontakt med oförenliga material eller exponering för temperaturer över temperaturen för självaccelererande nedbrytning kan resultera i en egen nedbrytningsreaktion med

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

utsläpp av brandfarliga ångor som kan självantända.  
Produkten brinner våldsamt.  
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Produkten kommer att flyta på vatten och kan flamma upp igen på ytvatten.  
Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd tryckluftsmask om nödvändigt vid brandbekämpning. Använd personlig skyddsutrustning.
- Särskilda släckningsmetoder : Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.  
Avlägsna oskadade behållare från brandplatsen om det är säkert att göra det.  
Använd vattensprej för att kyla öppnade behållare.
- Ytterligare information : Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.  
Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning.  
Avlägsna alla antändningskällor.  
Följ rekommendationerna för säker hantering och personlig skyddsutrustning.  
Var aktsam för ångor som kan ansamlas och bilda explosiva koncentrationer. Ångor kan ansamlas i lågt belägna områden.  
Håll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.  
Behandla uppsamlat material enligt vad som sägs i avsnittet "Avfallshantering".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet.  
Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.  
Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

eller under SADT.  
Avlägsna spillet omedelbart.  
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmar med finfördelad vattenstråle.  
Golv och förorenade föremål tvättas med rikliga mängder vatten.  
Sug upp med inert absorberande material.  
Isolera avfallet och återanvänd inte.  
Använd gnistfria verktyg.  
Lokala eller nationella standarder kan vara aktuella för utsläpp och avyttring av detta material såväl som för de material och verktyg som används i reningsprocessen. Ni måste ta reda på vilka regler som gäller.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

---

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

- Tekniska åtgärder : Läs om tekniska åtgärder i avsnittet BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD.
- Råd för säker hantering : Får ej förtäras.  
Andas inte in ångor/damm.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Undvik att aerosol bildas.  
Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.  
Lägg aldrig tillbaka någon produkt i behållaren från vilken den ursprungligen avlägsnades.  
Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.  
Undvik inneslutning.  
Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.  
Tvätta noggrant efter hantering.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Skydda mot förorening.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Använd endast explosionssäker utrustning. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.
- Åtgärder beträffande hygien : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk för nedbrytning! Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser.
- Rekommenderad lagringstemperatur : < 30 °C
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid normal lagring.

## 7.3 Specifik slutanvändning

- Specifika användningsområden : För ytterligare information, se produktens tekniska datablad.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
dimetylftalat	131-11-3	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	För de ftalater som inte har ämnesspecifika gränsvärden gäller gränsvärdet för ftalater uttryckt i mg/m <sup>3</sup> .			
		KGV	5 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas, För de ftalater som inte har ämnesspecifika gränsvärden gäller gränsvärdet för ftalater uttryckt i mg/m <sup>3</sup> .			
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4	KGV	0,2 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Väteperoxidlösning	7722-84-1	NGV	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KGV	2 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS

Version 1.4      Revisionsdatum: 22.07.2020      SDB-nummer: 600000000448      Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
dimetylfталat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	66,1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	135 mg/kg bw/dag
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	1,33 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Akut - systemiska effekter	7,05 mg/m <sup>3</sup>
Väteperoxidlösning	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	1,4 mg/m <sup>3</sup>

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:**

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
dimetylfталat	Sötvatten	0,192 mg/l
	Havsvatten	0,0192 mg/l
	Reningsverk	4 mg/l
	Sötvattenssediment	1,3 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Jord	3,16 mg/kg torrsvikt (d.w.)
	Havssediment	0,13 mg/kg torrsvikt (d.w.)
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Sötvatten	0,0056 mg/l
	Havsvatten	0,00056 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,056 mg/l
	Reningsverk	1,2 mg/l
	Sötvattenssediment	0,0876 mg/kg
	Havssediment	0,00876 mg/kg
	Jord	0,0142 mg/kg
Väteperoxidlösning	Sötvatten	0,0126 mg/l
	Havsvatten	0,0126 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,0138 mg/l
	Reningsverk	4,66 mg/l
	Sötvattenssediment	0,047 mg/l
	Havssediment	0,047 mg/l
	Jord	0,0023 mg/l



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Tättslutande skyddsglasögon  
Bär lämpliga skyddsglasögon, vid risk för stänk eventuellt också ansiktsskydd.  
Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

### Handskydd

Material : butylgummi  
Genombrottsid : 480 min  
Handsktjocklek : 0,5 mm

Anmärkning : Kemikalieskyddshandskarna ska väljas med tanke på koncentrationen och kvantiteten av farliga ämnen på den speciella arbetsplatsen. Vi rekommenderar att ovan nämnda skyddshandskars kemikaliebeständighet vid speciell användning klarläggs tillsammans med tillverkaren av handskarna. Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

Hud- och kroppsskydd : Välj lämpliga skyddskläder baserat på kemiska motståndsdatabaser och en utvärdering av lokal exponeringspotential.

Andningsskydd : Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter.

Filter typ : ABEK-filter

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : vätska

Färg : röd

Lukt : mintliknande

pH-värde : Ingen tillgänglig data

Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : Sönderfall: Sönderfaller under kokpunkten.

Version 1.4      Revisionsdatum: 22.07.2020      SDB-nummer: 600000000448      Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

Flampunkt	:	> 80 °C Metod: ISO 3679
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämpligt
Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	1,12 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet	:	
Löslighet i vatten	:	något löslig
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Ingen tillgänglig data
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet	:	
Viskositet, dynamisk	:	19 - 23 mPa.s
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. Organisk peroxid

## 9.2 Annan information

Självaccelererande sönderdelningstemperatur (SADT)	:	>= 60 °C Metod: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
--	---	--

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Skydda mot förorening.  
Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under SADT.  
Värme, flammor och gnistor.  
Undvik inneslutning.

#### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : accelerator, stark syra och baser, tungmetall(salter),  
reduktionsmedel

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand och sönderdelning kan irriterande, frätande, antändbara, hälsoskadliga / giftiga gaser och ångor uppkomma.

---

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### **Akut toxicitet**

Skadligt vid förtäring eller inandning.

##### **Produkt:**

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1.384 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 4,01 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Beräkningsmetod

##### **Beståndsdelar:**

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

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 500 mg/kg  
Metod: Expertbedömning

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 1,5 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Expertbedömning  
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning.  
Anmärkning: Baserat på data från liknande material

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 2.500 mg/kg  
Metod: Expertbedömning

Version 1.4      Revisionsdatum: 22.07.2020      SDB-nummer: 600000000448      Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

**Väteperoxidlösning:**

- Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta, hane): 1.026 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 0,17 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Bedömning: Komponenten/blandningen är måttligt giftig efter kort tids inandning.  
Anmärkning: Baserat på harmoniserad klassificering i EU direktiv 1272/2008, bilaga VI
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 6.500 mg/kg

**Frätande/irriterande på huden**

Starkt frätande.

**Produkt:**

- Anmärkning : Extremt frätande och förstörande på vävnad.

**Beståndsdelar:**

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

- Arter : Kanin  
Resultat : Frätande.

**Väteperoxidlösning:**

- Resultat : Frätande efter 3 minuters eller kortare tids exponering

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

**Produkt:**

- Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

**Beståndsdelar:**

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

- Resultat : Irreversibla effekter på ögonen

**Väteperoxidlösning:**

- Resultat : Irreversibla effekter på ögonen

Version 1.4      Revisionsdatum: 22.07.2020      SDB-nummer: 600000000448      Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

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

Arter : Marsvin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).  
  
Bedömning : Skadligt vid förtäring., Skadligt vid inandning.

#### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

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

Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 473  
Resultat: Negativ  
  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ  
  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: Negativ

#### **Väteperoxidlösning:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Ames' test  
Resultat: Negativ  
  
Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest av erythrocyter hos däggdjur (in vivo cytotenetisk analys)  
Arter: Mus  
Resultat: Negativ

#### **Cancerogenitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

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

Anmärkning : Informationen saknas.

Version 1.4      Revisionsdatum: 22.07.2020      SDB-nummer: 600000000448      Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

**Väteperoxidlösning:**

Cancerogenitet - Bedömning : Carcinogenitetsklassificering är inte möjlig med nuvarande data.

**Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Beståndsdelar:**

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

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta  
Applikationssätt: oralt (sondmatning)  
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 50 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 421  
Resultat: Negativ

**Specifik organotoxicitet - enstaka exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Beståndsdelar:**

**Väteperoxidlösning:**

Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

**Specifik organotoxicitet - upprepad exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Toxicitet vid upprepad dosering**

**Beståndsdelar:**

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

Arter : Råtta  
NOAEL : 200 mg/kg  
Applikationssätt : oralt (sondmatning)  
Exponeringstid : 28 d  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 407

**Väteperoxidlösning:**

Arter : Mus  
Applikationssätt : Förtäring  
Exponeringstid : 90 d  
Symptom : Inga biverkningar.

**Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

#### Ytterligare information

**Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

---

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

**Beståndsdelar:**

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

Fisktoxicitet	:	LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 44,2 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
		NOEC (Poecilia reticulata (guppy)): 18 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 39 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
		NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): 26,7 mg/l Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 5,6 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 2,1 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 (Bakterie): 48 mg/l Exponeringstid: 0,5 h Metod: OECD TG 209

**Väteperoxidlösning:**

Fisktoxicitet	:	LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 16,4 mg/l Exponeringstid: 96 h
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	LC50 (Daphnia pulex (vattenloppa)): 2,4 mg/l Exponeringstid: 48 h
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Skeletonema costatum (kiselalg)): 1,38 mg/l Exponeringstid: 72 h

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

NOEC (Skeletonema costatum (kiselalg)): 0,63 mg/l  
Exponeringstid: 72 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 0,63 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Beståndsdelar:

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

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 301D

#### **Väteperoxidlösning:**

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Beståndsdelar:

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

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

#### **Väteperoxidlösning:**

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : log Pow: -1,57  
Anmärkning: Beräkning

## 12.4 Rörlighet i jord

Ingen tillgänglig data

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Produkt:

Bedömning : Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre..

## 12.6 Andra skadliga effekter

### Produkt:

Tillägg till ekologisk : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

information	hantering eller bortskaffande. Giftigt för vattenlevande organismer.
-------------	---

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| Produkt               | : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.<br>Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier<br>eller använda behållare.<br>Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.      |
| Förorenad förpackning | : Töm återstående innehåll.<br>Avfallshandera som oanvänd produkt.<br>Återanvänd inte tömd behållare.<br>Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.<br>Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. |

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

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

### 14.2 Officiell transportbenämning

- |      |  |
|------|--|
| ADN  | : ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE<br>(METYLETYLKETONPEROXID(ER))      |
| ADR  | : ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE<br>(METYLETYLKETONPEROXID(ER))      |
| RID  | : ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE<br>(METYLETYLKETONPEROXID(ER))      |
| IMDG | : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID<br>(METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S)) |
| IATA | : Organic peroxide type D, liquid<br>(Methyl ethyl ketone peroxide(s)) |

### 14.3 Faroklass för transport

- |     |       |
|-----|-------|
| ADN | : 5.2 |
| ADR | : 5.2 |
| RID | : 5.2 |

Version 1.4      Revisionsdatum: 22.07.2020      SDB-nummer: 600000000448      Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019  
Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

#### 14.4 Förpackningsgrupp

##### **ADN**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : P1  
Etiketter : 5.2

##### **ADR**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : P1  
Etiketter : 5.2  
Tunnel-restrik-tionskod : (D)

##### **RID**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Klassificeringskod : P1  
Farlighetsnummer : 539  
Etiketter : 5.2

##### **IMDG**

Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : 5.2  
EmS Kod : F-J, S-R

##### **IATA (Frakt)**

Packinstruktion (fraktflyg) : 570  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

##### **IATA (Passagerare)**

Packinstruktion (passagerarflyg) : 570  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

#### 14.5 Miljöfaror

##### **ADN**

Miljöfarlig : nej

##### **ADR**

Miljöfarlig : nej

##### **RID**

Miljöfarlig : nej

##### **IMDG**

Vattenförorenande ämne : nej

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Den transportklassificering (de transportklassificeringar) som tillhandahålls här är endast avsedda för informationsändamål och baseras endast på egenskaperna hos det opackade materialet enligt beskrivningen i detta säkerhetsdatablad. Transportklassificeringar kan variera beroende på transportsättet, förpackningsstorleken eller variationer i regionala eller nationella förordningar.

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

REACH - Kandidatförteckningen för tillstånd för ämnen : Inte tillämpligt  
som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59).

REACH - Förteckning över ämnen för vilka det krävs : Inte tillämpligt  
tillstånd (Bilaga XIV)

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter : Inte tillämpligt  
ned ozonskiktet

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska : Inte tillämpligt  
föreningar

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr : Inte tillämpligt  
649/2012 om export och import av farliga kemikalier

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på : Villkor för begränsningar för följande  
marknaden och användning av vissa farliga ämnen, poster bör beaktas:  
beredningar och varor (Bilaga XVII) Nummer på lista 3

Seveso III: Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

P6b	SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER	Kvantitet 1 50 t	Kvantitet 2 200 t
-----	---	---------------------	----------------------

#### Andra föreskrifter:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Krav enligt tyska regler)

Ungdomar under 18 år får inte yrkesmässigt använda eller utsättas för produkten. Ungdomar

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

som fyller minst 16 år under kalenderåret är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

**Beståndsdelarna i denna produkt finns listade i följande förteckningar:**

TCSI (TW)	:	Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
TSCA (US)	:	Alla ämnen som listats som aktiva i TSCA-inventeringen
AICS (AU)	:	Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen
DSL (CA)	:	Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan
KECI (KR)	:	Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Informationen saknas.

**AVSNITT 16: Annan information**

**Ytterligare information**

Annan information : Detta säkerhetsdatablad innehåller information som har samband med säkerhet och ersätter inte någon produktinformation eller produktspecifikation. Dessa säkerhetsinstruktioner gäller också för tomma förpackningar som fortfarande kan innehålla produktrester.

Källor till viktiga data som använts vid sammanställningen av databladet : Interna tekniska data, råvarans säkerhetsdatablad, sökresultat på OECD:s eChem portal samt Europeiska kemikaliemyndigheten, <http://echa.europa.eu/>

**Blandningens klassificering:**

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

**Klassificeringsförfarande:**

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

**Fullständig text på H-Angivelser**

H242	:	Brandfarligt vid uppvärmning.
H271	:	Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
H302	:	Skadligt vid förtäring.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## NOROX® KP-100 FRED-3



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

H314 : Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H318 : Orsakar allvarliga ögonskador.  
H332 : Skadligt vid inandning.  
H335 : Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet  
Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön  
Eye Dam. : Allvarlig ögonskada  
Org. Perox. : Organiska peroxider  
Ox. Liq. : Oxiderande vätskor  
Skin Corr. : Frätande på huden  
STOT SE : Specifik organtoxicitet - enstaka exponering  
SE AFS : Hygieniska gränsvärden - Gränsvärdeslista  
SE AFS / NGV : Nivågränsvärde  
SE AFS / KGV : Korttidsgränsvärde

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AICS - Australisk förteckning över kemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogen, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanisk förteckning över kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> KP-100 FRED-3



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 02.08.2019
1.4	22.07.2020	600000000448	Datum för det första utfärdandet: 27.02.2017

---

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitets-specifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

SE / SV