

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup>FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : NOROX<sup>®</sup>FC-100

#### 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

+46 8 566 42573

---

### 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.
Ögonirritation, Kategori 2	H319: Orsakar allvarlig ögonirritation.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Reproduktionstoxicitet, Kategori 2	H361: Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Specifik organotoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

### 2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Skyddsangivelser : **Förebyggande:**  
P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P234 Förvaras endast i originalförpackningen.  
P261 Undvik att inandas dimma och ångor.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd/ hörselskydd.

#### Åtgärder:

P370 + P378 Vid brand: Släck med finfördelat vatten (vattendimma), alkoholresistent skum, pulver eller koldioxid.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:  
3,5-dimetyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (CAS-nr. 13784-51-5)  
Diacetonalkohol (CAS-nr. 123-42-2)  
tert-Butyl perbensoat (CAS-nr. 614-45-9)

### 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.

Ekologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Toxikologisk information: Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version 2.3      Revisionsdatum: 06.06.2024      SDB-nummer: 600000000132      Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023  
Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

### 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)
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 25 - < 30
Diacetonalkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Andningsorgan)  särskilda koncentrationsgränser Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 25 - < 30
tert-Butyl perbensoat	614-45-9 210-382-2 01-2119513317-46-0003	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412  M-faktor (Akut toxicitet i vatten- miljön): 1  Uppskattad akut toxicitet  Akut inhalationstoxicitet (damm/dimma): 1,01 mg/l	>= 7,5 - < 10
2,4-Pentandion	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331	>= 1 - < 5

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version 2.3      Revisionsdatum: 06.06.2024      SDB-nummer: 600000000132      Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023  
Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

	01-2119458968-15	Acute Tox. 3; H311
		Uppskattad akut toxicitet
		Akut oral toxicitet: 570 mg/kg
		Akut inhalationstoxicitet (ånga): 5,1 mg/l
		Akut dermal toxicitet: 790 mg/kg

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Allmän rekommendation : Ta av förorenade kläder och skor omedelbart.  
Kontakta omedelbart läkare.  
Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person.  
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Flytta från farligt område.  
Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.  
Lämna ej den skadade utan uppsikt.  
Förgiftningssymptom kan visa sig först efter flera timmar.
- 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 : Ge syre om det är svårt att andas eller vid observerad cyanos.  
Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.  
Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning.  
Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.  
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Håll andningsvägarna fria.
- Vid hudkontakt : Kontakta läkare om besvär kvarstår.  
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.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

Vid ögonkontakt : Vid stänk i ögonen spola genast med mycket vatten och kontakta läkare.  
Ta ur kontaktlinser.  
Skydda oskadat öga.  
Håll ögat ordentligt öppet under sköljningen.  
Om ögonirritation består, kontakta en specialist.

Vid förtäring : Kontakta omedelbart läkare.  
Rensa munnen grundligt med vatten.  
Håll andningsvägarna fria.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.

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

Symptom : sensibiliserande effekter

Risker : Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

### 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 : Vattenstråle med hög volym

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

Särskilda risker vid brandbekämpning : Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare.  
Eventuell emission av gasformiga sönderfallsprodukter kan leda till farlig tryckstegring.  
Undvik inneslutning.  
Kontakt med oförenliga material eller exponering för temperaturer över temperaturen för självaccelererande nedbrytning kan resultera i en egen nedbrytningsreaktion med utsläpp av brandfarliga ångor som kan självantända.  
Produkten brinner våldsamt.  
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

Låt ej avrinningen från släckningsarbetet komma ut i avlopp eller vattendrag.  
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 : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.  
Använd finfördelat vatten för att kyla ner helt stängda behållare.  
Förorenat släckvatten skall samlas upp separat och det får ej tömmas i avloppet.  
Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- Personliga skyddsåtgärder : 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.  
Använd personlig skyddsutrustning.  
Avlägsna alla antändningskällor.  
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.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX® FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetoder : Kontakt med oförenliga ämnen kan orsaka nedbrytning vid eller under SADT.  
Avlägsna spillet omedelbart.  
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor 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

Se avsnitt: 7, 8, 11, 12 och 13.

---

## 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 : Öppna fat försiktigt då innehållet kan vara under tryck.  
Skydda mot förorening.  
Får ej förtäras.  
Andas inte in ångor/damm.  
Undvik exponering - Begär specialinstruktioner före användning.  
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.  
Personer som är disponibla för hudöverkänslighet eller astma, allergier, kronisk eller ofta återkommande andningsvägssjukdomar skall inte anställas i något arbetsmoment där denna blandning används.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version 2.3      Revisionsdatum: 06.06.2024      SDB-nummer: 600000000132      Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023  
Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

Råd för skydd mot brand och explosion : Vidtag nödvändiga åtgärder för att undvika statisk elektrisk urladdning (vilket kan orsaka antändning av organiska ångor). Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Använd endast explosionssäker utrustning. Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen. Spreja inte mot öppen låga eller glödande material.

Åtgärder beträffande hygien : Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. 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.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Lagras på sval plats. Förorening kan resultera i farlig tryckstegring - förslutna behållare kan sprängas. Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler. 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.

Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från brännbara ämnen. Förvaras åtskilt från syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser.

Rekommenderad lagringstemperatur : 0 - 25 °C

Mer information om lagringsstabilitet : Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 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
---------------	---------	-----------------------------	--------------------	----------



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX® FC-100

Version 2.3      Revisionsdatum: 06.06.2024      SDB-nummer: 600000000132      Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023  
Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

Diacetonalkohol	123-42-2	NGV	25 ppm 120 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
		KGV	50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup>	SE AFS
Ytterligare information: Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas				

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	13,33 mg/kg bw/dag
tert-Butyl perbensoat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	24,7 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	17,5 mg/kg bw/dag
Diacetonalkohol	Arbetstagare	Inandning	Akut - lokala effekter	240 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	9,4 mg/kg bw/dag
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Inandning	Långtids - lokala effekter	66,4 mg/m <sup>3</sup>
2,4-Pentandion	Arbetstagare	Inandning		84 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt		12 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Sötvatten	0,054 mg/l
	Havsvatten	0,0054 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,054 mg/l
	Sötvattensediment	0,48 mg/kg
	Havssediment	0,048 mg/kg
	Reningsverk	6,2 mg/l
	Jord	0,065 mg/kg
tert-Butyl perbensoat	Sötvatten	0,01 mg/l
	Havsvatten	0,00101 mg/l
	Oregelbunden användning/utsläpp	0,008 mg/l
	Reningsverk	0,6 mg/l
	Sötvattensediment	0,28 mg/kg
	Havssediment	0,028 mg/kg
	Jord	0,049 mg/kg
Diacetonalkohol	Sötvatten	2 mg/l
	Havsvatten	0,2 mg/l
	Reningsverk	82 mg/l

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX® FC-100

Version 2.3      Revisionsdatum: 06.06.2024      SDB-nummer: 600000000132      Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023  
Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

	Sötvattenssediment	9,06 mg/kg torrvt (d.w.)
	Havssediment	0,91 mg/kg torrvt (d.w.)
	Jord	0,63 mg/kg torrvt (d.w.)
2,4-Pentandion	Sötvatten	0,026 mg/l
	Havsvatten	0,0026 mg/l
	Reningsverk	1,32 mg/l
	Sötvattenssediment	0,155 mg/kg våtvikt
	Havssediment	0,0155 mg/kg våtvikt
	Jord	0,01582 mg/kg våtvikt

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ ansiktsskydd : Säkerställ att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen.  
Följ alla tillämpliga lokala/nationella föreskrifter vid valet av skyddsåtgärder på en viss arbetsplats.  
Bär alltid ögonskydd när det inte kan uteslutas att produkten av misstag kan komma i kontakt med ögonen.  
Tättslutande skyddsglasögon  
Bär lämpliga skyddsglasögon, vid risk för stänk eventuellt också ansiktsskydd.

Utrustning bör uppfylla EN 166

#### Handskydd

Material : Nitrilgummi  
Genombrottstid : 120 min  
Handsktjocklek : 0,40 mm  
Direktiv : Utrustning bör uppfylla EN 374

Material : butylgummi  
Genombrottstid : 480 min  
Handsktjocklek : 0,47 mm  
Direktiv : Utrustning bör uppfylla EN 374

Direktiv : Utrustning bör uppfylla EN 374

Anmärkning : Uppgifterna om genombrott och materialets styrka är standardvärden! Det exakta genombrottstiden och

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX® FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

materialstyrkan skall skaffas från tillverkaren av skyddshandsken. 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 motståndsdata och en utvärdering av lokal exponeringspotential. Extra kläder bör användas beroende på uppgiften som ska utföras (t.ex. armskydd, förkläden, handskar, engångsoveraller) för att undvika exponerade hudytor. Använd lämpligen: Flamskyddad antistatisk skyddsdräkt.
- Andningsskydd : Vid damm- eller aerosolbildning använd andningsskydd med godkänt filter. Andningsskydd med kombinerat ånga/partikelfilter (EN 141)
- Filter typ : ABEK-filter
- Skyddsåtgärder : Typen av skyddsutrustning skall väljas med hänsyn till koncentrationen och mängden av den farliga substansen vid varje enskild arbetsplats.

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Fysikaliskt tillstånd : vätska
- Färg : Färglös till blekgul
- Lukt : mild
- Luktröskel : ej fastställt
- Smältpunkt/smältpunktsinterv : Ingen tillgänglig data

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX® FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

all

Kokpunkt/kokpunktsintervall : Ingen tillgänglig data

Brandfarlighet : Inte tillämpligt  
Anmärkning: Organisk peroxid

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Övre explosionsgräns  
Ingen tillgänglig data

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Nedre explosionsgräns  
Ingen tillgänglig data

Flampunkt : 65 °C  
Metod: sluten kopp

Självantändningstemperatur : ej fastställt

Självaccelerande sönderdelningstemperatur (SADT) : 60 °C  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

pH-värde : Ingen tillgänglig data

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : ej fastställt

Viskositet, kinematisk : Ingen tillgänglig data

Löslighet  
Löslighet i vatten : något löslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Inte tillämpligt

Ångtryck : ej fastställt

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

Relativ densitet : ej fastställt

Densitet : ca. 1,1 g/cm<sup>3</sup>

Relativ ångdensitet : ej fastställt

### 9.2 Annan information

Explosiva ämnen / blandningar : Ej explosiv  
Vid användning kan brännbara/explosiva ång-luftblandningar bildas.

Oxiderande egenskaper : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande.  
Organisk peroxid

Självantändning : Ämnet eller blandningen är inte klassifierad som pyrofor.

Självupphettande ämnen : Ämnet eller blandningen är inte klassificerad som självupphettande.

Ämnen och blandningar som vid kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser : Ämnet eller blandningen avger inte brandfarliga gaser vid kontakt med vatten.

Okänsliggjorda explosiva ämnen : Inte tillämpligt

Avdunsningshastighet : Ingen tillgänglig data

---

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.  
Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.  
Ingen sönderdelning vid normal lagring.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 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 faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

#### Produkt:

Akut oral toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 20 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: Beräkningsmetod

Akut dermal toxicitet : Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg  
Metod: Beräkningsmetod

#### Beståndsdelar:

#### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version 2.3      Revisionsdatum: 06.06.2024      SDB-nummer: 600000000132      Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023  
Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Rått, hane): > 13,1 mg/l  
Exponeringstid: 1 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Expertbedömning  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Rått): > 2.000 mg/kg  
Metod: Expertbedömning  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet
- Diacetonalkohol:**
- Akut oral toxicitet : LD50 (Rått): 3.002 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
- Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Rått, hane och hona): >= 7,6 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet  
Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.
- Akut dermal toxicitet : LD0 (Rått): > 1.875 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet  
Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.
- tert-Butyl perbensoat:**
- Akut oral toxicitet : LD0 (Rått): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 423  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut oral toxicitet
- Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Rått): 1,01 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 436
- Akut dermal toxicitet : LD0 (Rått): > 2.000 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet
- 2,4-Pentandion:**
- Akut oral toxicitet : LD50 (Rått): 570 mg/kg

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX® FC-100

Version 2.3      Revisionsdatum: 06.06.2024      SDB-nummer: 600000000132      Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023  
Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): 5,1 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hona): 790 mg/kg

### Frätande/irriterande på huden

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### **Produkt:**

Anmärkning : Kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation.

#### **Beståndsdelar:**

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Ingen hudirritation

##### **Diacetonalkohol:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Ingen hudirritation

##### **tert-Butyl perbensoat:**

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 404  
Resultat : Hudirritation

##### **2,4-Pentandion:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### **Produkt:**

Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

#### **Beståndsdelar:**

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Arter : Kanin



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version 2.3      Revisionsdatum: 06.06.2024      SDB-nummer: 600000000132      Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023  
Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Ögonirritation

### Diacetonalkohol:

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Ögonirriterande, övergående inom 21 dagar

### tert-Butyl perbensoat:

Arter : Kanin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat : Ingen ögonirritation

### 2,4-Pentandion:

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen ögonirritation

### Luftvägs-/hudsensibilisering

#### Hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### Sensibilisering i andningsvägarna

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

#### Produkt:

Anmärkning : Försakar sensibilisering.

#### Beståndsdelar:

##### 3,5-dimetyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:

Testtyp : Maximeringstest  
Exponeringsväg : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat : Sannolikheten eller belägg för hudsensibilisering hos människor.

Anmärkning : Försakar sensibilisering.

##### Diacetonalkohol:

Arter : Marsvin  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 406  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

##### tert-Butyl perbensoat:

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version 2.3      Revisionsdatum: 06.06.2024      SDB-nummer: 600000000132      Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023  
Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

Arter : Mus  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429  
Resultat : Kan ge allergi vid hudkontakt.

### **2,4-Pentandion:**

Exponeringsväg : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429  
Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

### **Beståndsdelar:**

#### **3,5-dimetyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: positiv

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: In vivo mikrokärntest  
Arter: Mus (hane och hona)  
Applikationssätt: Intraperitoneal injektion  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: Negativ

#### **Diacetonalkohol:**

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

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473  
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Anmärkning: Ej klassificerad trots fullständiga data men otillräckliga för klassificering.

Mutagenitet i könsceller-  
Bedömning : Tester på bakterie eller däggdjursceller visade inte mutagena effekter.

#### **tert-Butyl perbensoat:**

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

Genotoxicitet in vitro : Testtyp: Bakteriell omvänd mutationsanalys (AMES)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: positiv

Testtyp: Genmutationstest in vitro på däggdjursceller  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: positiv

Testtyp: Kromosomaberrationstest in vitro  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 473  
Resultat: positiv

Testtyp: Lymfom från mus  
Resultat: positiv

Genotoxicitet in vivo : Testtyp: Mikrokärntest  
Arter: Mus (hane och hona)  
Applikationssätt: Oralt  
Resultat: Negativ

### 2,4-Pentandion:

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

Metod: OECD:s riktlinjer för test 479  
Resultat: positiv

Metod: OECD:s riktlinjer för test 473  
Resultat: positiv

Metod: OECD:s riktlinjer för test 476  
Resultat: Negativ

Genotoxicitet in vivo : Metod: OECD:s riktlinjer för test 474  
Resultat: positiv

Metod: OECD:s riktlinjer för test 483  
Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 475  
Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 478  
Resultat: Tvetydig

Testtyp: DNA-reparation  
Arter: Råtta  
Applikationssätt: Oralt  
Resultat: Negativ

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Metod: OPPTS 870.5395  
Resultat: Negativ

### Cancerogenitet

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

#### Beståndsdelar:

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Anmärkning : Informationen saknas.

##### **Diacetonalkohol:**

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande

##### **tert-Butyl perbensoat:**

Anmärkning : Informationen saknas.

### Reproduktionstoxicitet

Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

#### Beståndsdelar:

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Effekter på fosterutvecklingen : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

##### **Diacetonalkohol:**

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta  
Applikationssätt: oralt (sondmatning)  
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt  
Allmän toxicitet F1: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 422

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 4,106  
Embryofetal toxicitet.: NOAEL: 12.292  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Visst belägg för skadliga effekter på sexuell funktion och fertilitet och/eller på utvecklingen, baserat på djurförsök.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

### tert-Butyl perbensoat:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta  
Applikationssätt: Oralt  
Allmän toxicitet föräldrar: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 421

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta  
Applikationssätt: Oralt  
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEL: 300 mg/kg kroppsvikt  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

### 2,4-Pentandion:

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Den enskilda behandlingens varaktighet: 13 d  
Allmän toxicitet hos mödrar: NOAEC: 200  
Teratogenicitet: NOAEC Parent: 400  
Embryofetal toxicitet.: NOAEC F1: 50  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

Arter: Råtta  
Applikationssätt: inandning (ånga)  
Den enskilda behandlingens varaktighet: 13 d  
Allmän toxicitet hos mödrar: LOAEC: 400  
Embryofetal toxicitet.: LOAEC F1: 200  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 414

### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### Beståndsdelar:

##### Diacetonalkohol:

Målorgan : Andningsorgan  
Bedömning : Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

### Toxicitet vid upprepad dosering

#### Beståndsdelar:

##### Diacetonalkohol:

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

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX® FC-100

Version 2.3      Revisionsdatum: 06.06.2024      SDB-nummer: 600000000132      Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023  
Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

Applikationssätt : inandning (ånga)  
Exponeringstid : 6 w  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 412

Arter : Råtta  
NOAEL : 100 mg/kg  
Applikationssätt : oralt (sondmatning)  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 422

### **2,4-Pentandion:**

Arter : Råtta  
NOAEL : 200 mg/kg  
LOAEL : 805 mg/kg  
Applikationssätt : inandning (ånga)  
Exponeringstid : 9 d

Arter : Råtta  
NOAEL : 100 mg/kg  
Applikationssätt : inandning (ånga)  
Exponeringstid : 90 d  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 413

Arter : Kanin  
NOAEL : 244 mg/kg  
LOAEL : 975 mg/kg  
Applikationssätt : Hud  
Exponeringstid : 9 d

### **Aspirationstoxicitet**

Ej klassificerad på grund av avsaknad av data.

### **Beståndsdelar:**

#### **2,4-Pentandion:**

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

## 11.2 Information om andra faror

### **Hormonstörande egenskaper**

#### **Produkt:**

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

### Ytterligare information

#### Produkt:

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

#### Beståndsdelar:

##### **2,4-Pentandion:**

Anmärkning : Lösningsmedel kan avfetta huden.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Fisktoxicitet	:	LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 67,6 mg/l Exponeringstid: 96 h Testtyp: halvstatiskt test Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 7,05 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 5,36 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
Toxicitet för mikroorganismer	:	EC50 : 614 mg/l Exponeringstid: 3 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

##### **Diacetonalkohol:**

Fisktoxicitet	:	LC50 (Oryzias latipes (Japansk risfisk)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	:	EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 202
Toxicitet för alger/vattenväxter	:	EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 1.000 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX® FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

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

Exponeringstid: 72 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

### tert-Butyl perbensoat:

Fisktoxicitet

: LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 1,6 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 11 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,8 mg/l

Exponeringstid: 72 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 0,72 mg/l

Exponeringstid: 72 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

M-faktor (Akut toxicitet i vattenmiljön)

: 1

Toxicitet för mikroorganismer

: EC50 : 43 mg/l

Exponeringstid: 0,5 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)

: EC10: 0,49 mg/l

Exponeringstid: 21 d

Arter: Daphnia magna (vattenloppa)

Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

### 2,4-Pentandion:

Fisktoxicitet

: LC50 (Fisk): 104 mg/l

Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur

: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 25,9 mg/l

Exponeringstid: 48 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 202

Toxicitet för alger/vattenväxter

: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 83,22 mg/l

Exponeringstid: 72 h

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 3,2 mg/l

Exponeringstid: 72 h



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX® FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 : 107,6 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

EC10 : 13,2 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 209

Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet) : NOEC: 10 mg/l  
Exponeringstid: 34 d  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210

LOEC: 22 mg/l  
Exponeringstid: 34 d  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 210

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet) : NOEC: 18 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 211

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Beståndsdelar:

##### **3,5-dimetyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

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

##### **Diacetonalkohol:**

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

##### **tert-Butyl perbensoat:**

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

##### **2,4-Pentandion:**

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

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX® FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

##### **3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol:**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 1,1 (25 °C)  
oktanol/vatten Metod: OECD:s riktlinjer för test 117

##### **Diacetonalkohol:**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: -0,09 (20 °C)  
oktanol/vatten

##### **tert-Butyl perbensoat:**

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 2,89 (25 °C)  
oktanol/vatten

##### **2,4-Pentandion:**

Bioackumulering : Biokoncentrationsfaktor (BCF): 3,16  
Anmärkning: Beräkning

Fördelningskoefficient: n- : log Pow: 0,68 (40 °C)  
oktanol/vatten

### 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 Hormonstörande egenskaper

#### Produkt:

Bedömning : Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### 12.7 Andra skadliga effekter

#### Produkt:

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup>FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

Tillägg till ekologisk information : Miljöfara kan ej uteslutas i händelse av oprofessionell hantering eller bortskaffande.  
Giftigt för vattenlevande organismer.

---

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning. Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.
- Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.
- Förorenad förpackning : Avfallshandtera enligt lokala föreskrifter. Rengör behållare med vatten. Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning. Töm återstående innehåll. Avfallshandtera som oanvänd produkt. Återanvänd inte tömd behållare. Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.
- 

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

- ADR : UN 3105  
IMDG : UN 3105

#### 14.2 Officiell transportbenämning

- ADR : ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE (ACETYLACETONPEROXID, tert-BUTYLPEROXIBENSOAT)  
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

#### 14.3 Faroklass för transport

Klass                      Sekundärfaror

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX® FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

**ADR** : 5.2

**IMDG** : 5.2

### 14.4 Förpackningsgrupp

#### ADR

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

#### IMDG

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

### 14.5 Miljöfaror

#### ADR

Miljöfarlig : nej

#### IMDG

Vattenförorenande ämne : nej

### 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 till sjöss enligt IMO:s instrument

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 - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:  
Nummer på lista 75, 3

Om du har för avsikt att använda dig av denna produkt som tatueringsbläck, vänligen ta kontakt med din återförsäljare.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX® FC-100

Version 2.3      Revisionsdatum: 06.06.2024      SDB-nummer: 600000000132      Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023  
Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

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

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

Förordning (EE) 2019/1021 om långlivade organiska föreningar (omarbetning) : Inte tillämpligt

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

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

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 ÄMNER OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER

### Andra föreskrifter:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (Krav enligt tyska regler)

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (ändrad I AFS 2019:9), §§37a-g.

Lägg märke till Arbetsmiljöverkets föreskrifter om kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19)

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för gravida och ammande arbetstagare.

Observera Arbetsmiljöverkets föreskrift för mindreårigas arbetsmiljö.

### 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

AIC (AU) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

DSL (CA) : Alla komponenter i denna produkt finns på den Kanadensiska DSL-listan

ENCS (JP) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

ISHL (JP) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

KECI (KR) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX®FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

PICCS (PH) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

IECSC (CN) : 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. Faroangivelserna på etiketten gäller också för rester i behållaren.

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
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335

### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod
Beräkningsmetod

### Fullständig text på H-Angivelser

H226	: Brandfarlig vätska och ånga.
H242	: Brandfarligt vid uppvärmning.
H302	: Skadligt vid förtäring.
H311	: Giftigt vid hudkontakt.
H315	: Irriterar huden.
H317	: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H331	: Giftigt vid inandning.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, I dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup>FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	60000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

H332 : Skadligt vid inandning.  
H335 : Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H361 : Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.  
H400 : Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H412 : Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet  
Aquatic Acute : Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön  
Aquatic Chronic : Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön  
Eye Irrit. : Ögonirritation  
Flam. Liq. : Brandfarliga vätskor  
Org. Perox. : Organiska peroxider  
Repr. : Reproduktionstoxicitet  
Skin Irrit. : Irriterande på huden  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
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 - Överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxicant; 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 nytillkommande 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; KECl - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig medianodos); 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

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt förordning (EG) nr 1907/2006, i dess ändrade lydelse enligt kommissionens förordning (EU) 2020/878



## NOROX<sup>®</sup> FC-100

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 09.03.2023
2.3	06.06.2024	600000000132	Datum för det första utfärdandet: 12.04.2016

---

som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesiske förteckning över kemikalier; TECI - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Fritagande från ansvar

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