

## NOROX® PD-40 FRED

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : NOROX® PD-40 FRED

#### 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.

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.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

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

Version 3.0      Revisionsdatum: 10.08.2020      SDB-nummer: 600000000298      Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

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	:	<b>Förebyggande:</b> P220 Hålls/förvarad åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material. P233 Behållaren ska vara väl tillsluten. P235 Förvaras svalt. P261 Undvik att inandas damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej. P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd. <b>Åtgärder:</b> 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. P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp. P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp. P362 + P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. P370 + P378 Vid brand: Släck med finfördelat vatten (vattendimma), alkoholresistent skum, pulver eller koldioxid. <b>Avfall:</b> P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (CAS-nr. 13784-51-5)  
Diacetonalkohol (CAS-nr. 123-42-2)

Version 3.0      Revisionsdatum: 10.08.2020      SDB-nummer: 600000000298      Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

### 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)
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	>= 30 - < 35
Diacetonalkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 35
2,4-Pentandion	123-54-6 204-634-0 606-029-00-0 01-2119458968-15	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311	>= 1 - < 5

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 : Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Håll andningsvägarna fria.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.  
Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

- 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 : 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 : Håll andningsvägarna fria.  
Kontakta omedelbart läkare.  
Rensa munnen grundligt med vatten.

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

- 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 : 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 utsläpp av brandfarliga ångor som kan självantända.  
Produkten brinner våldsamt.  
Bakeld över en avsevärd sträcka är möjlig.  
Ångor kan bilda explosiva blandningar med luft.  
Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

### 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 eller under SADT.  
Avlägsna spillet omedelbart.  
Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimmor med finfördelad vattenstråle.  
Golv och förorenade föremål tvättas med rikliga mängder vatten.  
Sug upp med inert absorberande material.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

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 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.  
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.

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

- Krav på lagerutrymmen och : Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk för

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## NOROX® PD-40 FRED



Version 3.0      Revisionsdatum: 10.08.2020      SDB-nummer: 600000000298      Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

behållare      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 : 10 - 25 °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
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
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>

Version 3.0      Revisionsdatum: 10.08.2020      SDB-nummer: 600000000298      Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

	Arbetstagare	Hudkontakt	12 mg/kg bw/dag
--	--------------	------------	--------------------

**Uppskattad nolleffekt-koncentration (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
	Sötvattenssediment	0,48 mg/kg
	Havssediment	0,048 mg/kg
	Reningsverk	6,2 mg/l
Diacetonalkohol	Jord	0,065 mg/kg
	Sötvatten	2 mg/l
	Havsvatten	0,2 mg/l
	Reningsverk	82 mg/l
2,4-Pentandion	Sötvattenssediment	9,06 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Havssediment	0,91 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Jord	0,63 mg/kg torrvikt (d.w.)
	Sötvatten	0,026 mg/l
2,4-Pentandion	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 : 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 : Nitrilgummi  
Genombrottstid : < 30 min  
Handsktjocklek : 0,4 mm

Material : butylgummi  
Genombrottstid : <= 480 min  
Handsktjocklek : 0,5 mm



## NOROX® PD-40 FRED

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

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	:	svag
pH-värde	:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Sönderfall: Sönderfaller under kokpunkten.
Flampunkt	:	68 °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	:	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

Löslighet		
Löslighet i vatten	:	Ingen tillgänglig data
Löslighet i andra lösningsmedel	:	Lösningsmedel: Alkohol Beskrivning: fullständigt blandbar
		Lösningsmedel: Ftalater Beskrivning: fullständigt blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	ca. 38 mPa.s (20 °C)
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.

### 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

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

### 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

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

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

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

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta, 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 (Råtta): > 2.000 mg/kg  
Metod: Expertbedömning  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut dermal toxicitet

##### **Diacetonalkohol:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 3.002 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : LC0 (Råtta, hane och hona): >= 7,6 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

## NOROX® PD-40 FRED

Version 3.0      Revisionsdatum: 10.08.2020      SDB-nummer: 600000000298      Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet  
Anmärkning: Ingen dödlighet observerad vid denna dos.

Akut dermal toxicitet : LD0 (Råtta): > 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.

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

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 570 mg/kg

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**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Produkt:**

Anmärkning : Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

#### **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

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

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen hudirritation

### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### **Produkt:**

Anmärkning : Kan orsaka obotlig ögonskada.

## NOROX® PD-40 FRED

Version 3.0      Revisionsdatum: 10.08.2020      SDB-nummer: 600000000298      Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

### **Beståndsdelar:**

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

Arter : Kanin  
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

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

Arter : Kanin  
Resultat : Ingen ögonirritation

### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

#### **Hudsensibilisering**

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

#### **Sensibilisering i andningsvägarna**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Produkt:**

Anmärkning : Förorsakar 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 : Förorsakar sensibilisering.

#### **Diacetonalkohol:**

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

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

Exponeringsväg : Hudkontakt  
Arter : Mus  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 429

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

Resultat : Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

**Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Beståndsdelar:**

**3,5-dimethyl-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.

**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

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

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

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

#### **Cancerogenitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

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

Anmärkning : Informationen saknas.

#### **Diacetonalkohol:**

Cancerogenitet - Bedömning : Bevisvärderingen stöder inte klassificering som cancerframkallande

#### **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

## NOROX® PD-40 FRED

Version 3.0      Revisionsdatum: 10.08.2020      SDB-nummer: 600000000298      Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

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.

### **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 baserat på den information som finns.

### **Toxicitet vid upprepad dosering**

#### **Beståndsdelar:**

##### **Diacetonalkohol:**

Arter : Råtta  
NOAEL : 1,04 mg/l  
LOAEL : 4,685 mg/l  
Applikationssätt : inandning (ånga)  
Exponeringstid : 6 w  
Metod : OECD:s riktlinjer för test 412



## NOROX® PD-40 FRED

Version 3.0      Revisionsdatum: 10.08.2020      SDB-nummer: 600000000298      Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

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 baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

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

Ingen klassificering för aspirationstoxicitet

### **Ytterligare information**

#### **Produkt:**

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

#### **Beståndsdelar:**

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

Anmärkning : Ingen tillgänglig data

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

Anmärkning : Lösningsmedel kan avfetta huden.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

## 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 TG 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
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1.000 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 201

##### **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

Version 3.0      Revisionsdatum: 10.08.2020      SDB-nummer: 600000000298      Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

- 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  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 201
- Toxicitet för mikroorganismer : EC50 : 107,6 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Metod: OECD TG 209
- EC10 : 13,2 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Metod: OECD TG 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

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

Bionedbrytbarhet : Resultat: Lätt bionedbrytbar.  
Metod: OECD TG 301 C

## NOROX® PD-40 FRED

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Beståndsdelar:

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

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten : log Pow: 1,1 (25 °C)  
Metod: OECD TG 117

##### **Diacetonalkohol:**

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

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

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

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

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

#### Beståndsdelar:

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

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

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

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

Version 3.0      Revisionsdatum: 10.08.2020      SDB-nummer: 600000000298      Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

- Produkt : Tillåt inte produkten att nå avlopp, vattendrag eller mark.  
Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalier eller använda behållare.  
Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.
- Förorenad förpackning : Töm återstående innehåll.  
Avfallshandtera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.  
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.  
Avfallshandtera 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  
(ACETYLACETONPEROXID)
- ADR : ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE  
(ACETYLACETONPEROXID)
- RID : ORGANISK PEROXID TYP D, FLYTANDE  
(ACETYLACETONPEROXID)
- IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE)
- IATA : Organic peroxide type D, liquid  
(Acetyl acetone peroxide)

### 14.3 Faroklass för transport

- ADN : 5.2  
ADR : 5.2  
RID : 5.2  
IMDG : 5.2

## NOROX® PD-40 FRED

Version 3.0      Revisionsdatum: 10.08.2020      SDB-nummer: 600000000298      Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

**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

### 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

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## NOROX® PD-40 FRED



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

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 som inger mycket stora betänkligheter (artikel 59) : Inte tillämpligt

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

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

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

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

REACH - Begränsning av framställning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, beredningar och varor (Bilaga XVII) : Villkor för begränsningar för följande poster bör beaktas:  
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: II (Krav enligt tyska regler)

AFS 2011:19 - Kemiska arbetsmiljörisker (Ändrad och omtryckt i AFS 2014:43), §§37a-g.

Observera Direktiv 92/85/EEC om skydd vid moderskap eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## NOROX® PD-40 FRED



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

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



# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## NOROX® PD-40 FRED



Version 3.0      Revisionsdatum: 10.08.2020      SDB-nummer: 600000000298      Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018  
Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

H302 : Skadligt vid förtäring.  
H311 : Giftigt vid hudkontakt.  
H317 : Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H331 : Giftigt vid inandning.  
H335 : Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H361 : Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet  
Eye Irrit. : Ögonirritation  
Flam. Liq. : Brandfarliga vätskor  
Org. Perox. : Organiska peroxider  
Repr. : Reproduktionstoxicitet  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT SE : Specifik organotoxicitet - 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 - Carcinogent, mutant eller reproduktivt 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 - Taiwanesisk 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® PD-40 FRED



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 07.06.2018
3.0	10.08.2020	600000000298	Datum för det första utfärdandet: 11.04.2016

---

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