

## NOROX PD-40

Version 2.2      Revisionsdatum: 29.05.2018      SDB-nummer: 600000000160      Tryckdatum: 15.06.2018

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : NOROX PD-40

#### 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

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.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 3, Andningsorgan	H335: Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### 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.

## NOROX PD-40

Version  
2.2

Revisionsdatum:  
29.05.2018

SDB-nummer:  
600000000160

Tryckdatum:  
15.06.2018

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser

: **Förebyggande:**

P220 Hålls/förvarad åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material.

P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.

P235 Förvaras svalt.

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.

**Åtgärder:**

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.

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.

**Avfall:**

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

2,4-Pentandion, peroxid (CAS-nr. 37187-22-7)

Diacetonalkohol (CAS-nr. 123-42-2)

### 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

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
2,4-Pentandion, peroxid	37187-22-7 253-384-9	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319	>= 30 - < 35

## NOROX PD-40

Version 2.2      Revisionsdatum: 29.05.2018      SDB-nummer: 600000000160      Tryckdatum: 15.06.2018

	01-2119965139-28	Skin Sens. 1; H317	
Diacetonalkohol	123-42-2 204-626-7 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	>= 30 - < 35
2,4-Pentandion	123-54-6 204-634-0 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.
- 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.

## NOROX PD-40

Version 2.2	Revisionsdatum: 29.05.2018	SDB-nummer: 600000000160	Tryckdatum: 15.06.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

### 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 : Vattendimma  
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.

### 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, får ej tillföras 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

---

## NOROX PD-40

Version  
2.2

Revisionsdatum:  
29.05.2018

SDB-nummer:  
600000000160

Tryckdatum:  
15.06.2018

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. 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.

## NOROX PD-40

Version 2.2      Revisionsdatum: 29.05.2018      SDB-nummer: 600000000160      Tryckdatum: 15.06.2018

---

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 behållare : Undvik föroreningar (t.ex. rost, damm, aska), risk för nedbrytning! Elektriska installationer / arbetsmaterial måste uppfylla kraven i de tekniska säkerhetsstandarderna. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Förvara i originalbehållare. Förvara behållare väl tillslutna på en sval, väl ventilerad plats. Förvara i enlighet med särskilda nationella regler.

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

Rekommenderad lagringstemperatur : 10 - 25 °C

Övrig data : 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	Diacetone alcohol	HTP-värden 8h	50 ppm 240 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
		HTP-värden 15 min	75 ppm 360 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

## NOROX PD-40

Version  
2.2

Revisionsdatum:  
29.05.2018

SDB-nummer:  
600000000160

Tryckdatum:  
15.06.2018

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
2,4-Pentanedione, peroxide	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	13,33 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
2,4-Pentanedione, peroxide	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

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Minimera exponeringskoncentrationerna på arbetsplatsen.

### Personlig skyddsutrustning

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

### Handskydd

Material : butylgummi  
genombrottstid :  $\geq$  480 min  
Handsktjocklek : 0,5 mm

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

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

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

Filter typ : ABEK-filter

## NOROX PD-40

Version 2.2	Revisionsdatum: 29.05.2018	SDB-nummer: 600000000160	Tryckdatum: 15.06.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	:	vätska
Färg	:	ljusgul
Lukt	:	svag
pH-värde	:	Inte tillämplig
Smältpunkt/smältpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	:	Ingen tillgänglig data
Flampunkt	:	68 °C Metod: ISO 3679
Avdunstningshastighet	:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Inte tillämplig
Övre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Nedre explosionsgräns	:	Ingen tillgänglig data
Ångtryck	:	Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	:	Ingen tillgänglig data
Densitet	:	ca. 1,1 g/cm <sup>3</sup>
Löslighet Löslighet i vatten	:	löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Ingen tillgänglig data
Viskositet Viskositet, dynamisk	:	ca. 38 mPa.s
Viskositet, kinematisk	:	Ingen tillgänglig data
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. Organisk peroxid

#### 9.2 Annan information

Självaccelererande sönderdelningstemperatur	:	60 °C Metod: UN-Test H.4
--	---	-----------------------------



## NOROX PD-40

Version 2.2	Revisionsdatum: 29.05.2018	SDB-nummer: 600000000160	Tryckdatum: 15.06.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

(SADT) 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

#### 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

## NOROX PD-40

Version 2.2	Revisionsdatum: 29.05.2018	SDB-nummer: 600000000160	Tryckdatum: 15.06.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

### Beståndsdelar:

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

- 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): >= 7,6 mg/l  
Exponeringstid: 4 h  
Testatmosfär: ånga  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403  
Bedömning: Ämnet eller blandningen har ingen akut inandningstoxicitet
- Akut dermal toxicitet : LD0 (Råtta): > 1.875 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

#### **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  
Bedömning: Komponenten/blandningen är giftig efter kort tids inandning.
- Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin, hona): 790 mg/kg

#### **Frätande/irriterande på huden**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Produkt:**

Anmärkning: Kan förorsaka hudirritation och/eller hudinflammation.

## **NOROX PD-40**

Version  
2.2

Revisionsdatum:  
29.05.2018

SDB-nummer:  
600000000160

Tryckdatum:  
15.06.2018

---

### **Beståndsdelar:**

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

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.

### **Beståndsdelar:**

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

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat: Kan eventuellt irritera ögonen.

#### **Diacetonalkohol:**

Arter: Kanin  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405  
Resultat: Kan eventuellt irritera ögonen.

#### **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.

## NOROX PD-40

Version  
2.2

Revisionsdatum:  
29.05.2018

SDB-nummer:  
600000000160

Tryckdatum:  
15.06.2018

---

### Beståndsdelar:

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

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

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

### **Mutagenitet i könsceller**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Beståndsdelar:

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

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

## NOROX PD-40

Version  
2.2

Revisionsdatum:  
29.05.2018

SDB-nummer:  
600000000160

Tryckdatum:  
15.06.2018

---

### **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

Arter: Råtta

Applikationssätt: inandning (ånga)

Metod: OPPTS 870.5395

Resultat: Negativ

### **Cancerogenitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### **Beståndsdelar:**

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

Anmärkning: Informationen saknas.

#### **Diacetonalkohol:**

Applikationssätt: inandning (ånga)

1,847 mg/l

Metod: OECD:s riktlinjer för test 451

Anmärkning: Baserat på data från liknande material

## NOROX PD-40

Version  
2.2

Revisionsdatum:  
29.05.2018

SDB-nummer:  
600000000160

Tryckdatum:  
15.06.2018

---

### Reproduktionstoxicitet

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

### Beståndsdelar:

#### 2,4-Pentandion, peroxid:

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

#### 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.

## NOROX PD-40

Version  
2.2

Revisionsdatum:  
29.05.2018

SDB-nummer:  
600000000160

Tryckdatum:  
15.06.2018

---

### 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

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:

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

## NOROX PD-40

Version 2.2	Revisionsdatum: 29.05.2018	SDB-nummer: 600000000160	Tryckdatum: 15.06.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

Anmärkning: Ingen tillgänglig data

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

Anmärkning: Lösningsmedel kan avfetta huden.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

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

- 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 TG 202
- Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 5,36 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD TG 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 TG 202
- NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD TG 202
- Algtoxicitet : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD TG 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD TG 201



## NOROX PD-40

Version 2.2	Revisionsdatum: 29.05.2018	SDB-nummer: 600000000160	Tryckdatum: 15.06.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

Toxicitet för mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l  
Exponeringstid: 3 h  
Metod: OECD TG 209

### Ekotoxikologisk bedömning

Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Kronisk toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

### 2,4-Pentandion:

Fisktoxicitet : LC50 (Pimephales promelas (amerikansk elritza)): 104 mg/l  
Exponeringstid: 96 h  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 203

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 25,9 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD TG 202

NOEC (Daphnia magna (vattenloppa)): 4,3 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Metod: OECD TG 202

Algtoxicitet : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 83,22 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD TG 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Mikroalg)): 3,2 mg/l  
Exponeringstid: 72 h  
Metod: OECD TG 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 TG 210

LOEC: 22 mg/l  
Exponeringstid: 34 d  
Arter: Pimephales promelas (amerikansk elritza)  
Metod: OECD TG 210

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk) : NOEC: 18 mg/l  
Exponeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (vattenloppa)



## NOROX PD-40

Version 2.2	Revisionsdatum: 29.05.2018	SDB-nummer: 600000000160	Tryckdatum: 15.06.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

### 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:**

**2,4-Pentandion, peroxid:**

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.

---

### 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.  
Avfallshantera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.  
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.  
Avfallshantera 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

## NOROX PD-40

Version 2.2      Revisionsdatum: 29.05.2018      SDB-nummer: 600000000160      Tryckdatum: 15.06.2018

---

**RID** : (ACETYLACETONPEROXID)  
: 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

**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 : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

**IATA (Passagerare)**  
Packinstruktion : 570  
(passagerarflyg)  
Förpackningsgrupp : Inte tilldelad genom bestämmelse  
Etiketter : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Miljöfaror

**ADN**  
Miljöfarlig : nej

## NOROX PD-40

Version 2.2	Revisionsdatum: 29.05.2018	SDB-nummer: 600000000160	Tryckdatum: 15.06.2018
----------------	-------------------------------	-----------------------------	---------------------------

---

**ADR**  
Miljöfarlig : nej

**RID**  
Miljöfarlig : nej

**IMDG**  
Vattenförorenande ämne : nej

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Inte tillämplig

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

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

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

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

Andra föreskrifter : Gefarengruppe nach § 3 BGV B4: II (Krav enligt tyska regler)

Observera Direktiv 94/33/EC om skydd för minderåriga vid arbete eller mer strikta nationella bestämmelser, där så är tillämpligt.

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

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

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

NZIoC (NZ) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

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

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

IECSC (CN) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

TCSI (TW) : Finns i eller är i överensstämmelse med förteckningen

## NOROX PD-40

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Tryckdatum:
2.2	29.05.2018	600000000160	15.06.2018

TSCA (US) : Finns i TSCA-förteckningen

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Informationen saknas.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

H226 : Brandfarlig vätska och ånga.  
H242 : Brandfarligt vid uppvärmning.  
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.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet  
Eye Irrit. : Ögonirritation  
Flam. Liq. : Brandfarliga vätskor  
Org. Perox. : Organiska peroxider  
Skin Sens. : Hudsensibilisering  
STOT SE : Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

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 reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nyttillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); 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

## NOROX PD-40

Version  
2.2

Revisionsdatum:  
29.05.2018

SDB-nummer:  
600000000160

Tryckdatum:  
15.06.2018

---

av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

### Ytterligare information

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 kvalitetsspecifikation. 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.

FI / SV