

Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

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

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : NOROX®P-20

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

Användning av ämnet eller blandningen : polymeringsindikator

### 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)

Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226: Brandfarlig vätska och ånga.
Organiska peroxider, Typ C	H242: Brandfarligt vid uppvärmning.
Akut toxicitet, Kategori 3	H331: Giftigt vid inandning.
Irriterande på huden, Kategori 2	H315: Irriterar huden.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Fara för omedelbara (akuta) effekter på vattenmiljön, Kategori 1	H400: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön, Kategori 3	H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

## 2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram :



Signalord : Fara

Faroangivelser : H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H242 Brandfarligt vid uppvärmning.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H331 Giftigt vid inandning.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Skyddsangivelser :

#### Förebyggande:

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P220 Hålls/förvaras åtskilt från kläder/ syror, baser, tungmetallsalter och reducerande substanser /brännbara material.  
P233 Behållaren ska vara väl tillsluten.  
P235 Förvaras svalt.  
P260 Inandas inte damm/ rök/ gaser/ dimma/ ångor/ sprej.  
P262 Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.

#### Åtgärder:

P315 Sök omedelbart läkarhjälp.  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: 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.

#### Förvaring:

P403 + P235 Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

#### Avfall:

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

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.

## 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)
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 vattenmiljön): 1	>= 75 - < 80
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	>= 20 - < 25

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.  
Ingen konstgjord andning med mun-mot-mun eller mun-mot-näsa. Använd lämpligt instrument/utrustning.  
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

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

- Vid inandning : Kontakta omedelbart läkare eller Giftinformationscentral.  
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
Håll andningsvägarna fria.  
Kontakta omedelbart läkare.  
Om det har andats in, flytta personen till frisk luft.  
Kontakta Giftinformationscentralen.
- 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 : Irriterar huden.  
Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Giftigt vid inandning.

#### 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

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

### 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. Produkten kommer att flyta på vatten och kan flamma upp igen på ytvatten. Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

- Personliga skyddsåtgärder : Använd personlig skyddsutrustning. Säkerställ god ventilation. Avlägsna alla antändningskällor. Evakuera personal till säkra platser. 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

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

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.  
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.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

Skydda mot förorening.

- 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 brandfarliga ämnen.
- 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 : 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 - 30 °C
- Mer information om lagringsstabilitet : Ingen sönderdelning vid normal lagring.

### 7.3 Specifik slutanvändning

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

---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
tert-Butyl perbensoat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	4 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	6,25 mg/kg bw/dag
2,4-Pentandion	Arbetstagare	Inandning		84 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt		12 mg/kg





Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

godkänt filter.  
Filter typ : ABEK-filter

---

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : vätska

Färg : ljusgul

Lukt : esterliknande

Lukttröskel : Ingen tillgänglig data

pH-värde : Ingen tillgänglig data

Smältpunkt/smältpunktsintervall : < 0 °C

Kokpunkt/kokpunktsintervall : Sönderfall: Sönderfaller under kokpunkten.

Flampunkt : 48 °C  
Metod: ISO 3679

Brandfarlighet (fast form, gas) : Inte tillämpligt

Övre explosionsgräns / Övre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Nedre explosionsgräns / Nedre antändningsgräns : Ingen tillgänglig data

Ångtryck : Ingen tillgänglig data

Densitet : 1,03 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Löslighet  
Löslighet i vatten : olöslig

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten : Ingen tillgänglig data

Viskositet  
Viskositet, dynamisk : 4 mPa.s (20 °C)

Explosiva egenskaper : Ej explosiv

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

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

## 9.2 Annan information

Självaccelerande 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

### 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

Giftigt vid inandning.

#### Produkt:

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

Akut inhalationstoxicitet : Uppskattad akut toxicitet: 0,8389 mg/l  
Exponeringstid: 4 h

## NOROX® P-20

Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

Testatmosfär: damm/dimma  
Metod: Beräkningsmetod

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

### **Beståndsdelar:**

#### **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

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Rått): 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**

Irriterar huden.

#### **Produkt:**

Anmärkning : Kan ge hudirritation hos känsliga personer.

### **Beståndsdelar:**

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

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

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

Arter : Kanin

Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

Resultat : Ingen hudirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Produkt:**

Anmärkning : Ångor kan orsaka irritation i ögonen, andningsorganen och på huden.

**Beståndsdelar:**

**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 baserat på den information som finns.

**Produkt:**

Anmärkning : Förorsakar sensibilisering.

**Beståndsdelar:**

**tert-Butyl perbensoat:**

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 baserat på den information som finns.

Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

**Beståndsdelar:**

**tert-Butyl perbensoat:**

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

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

Resultat: Negativ

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

### **Cancerogenitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

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

Anmärkning : Informationen saknas.

### **Reproduktionstoxicitet**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

#### **Beståndsdelar:**

##### **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**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Ej klassificerad baserat på den information som finns.

**Toxicitet vid upprepad dosering**

**Beståndsdelar:**

**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 : Lösningsmedel kan avfetta huden.

**Beståndsdelar:**

**2,4-Pentandion:**

Anmärkning : Lösningsmedel kan avfetta huden.

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### Beståndsdelar:

##### **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 TG 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 Metod: OECD:s riktlinjer för test 201



Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

- 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:

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

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

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

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

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Beståndsdelar:

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

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

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

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

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

## NOROX® P-20

Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

### 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.  
Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Beståndsdelar:**

**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.  
Avfallshandera som oanvänd produkt.  
Återanvänd inte tömd behållare.  
Bränn inte eller använd inte skärbränning på det tomma fatet.  
Avfallshandera enligt lokala föreskrifter.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

ADN : UN 3103  
ADR : UN 3103

## NOROX® P-20

Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

**RID** : UN 3103  
**IMDG** : UN 3103  
**IATA** : UN 3103

### 14.2 Officiell transportbenämning

**ADN** : ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE  
(tert-BUTYLPEROXIBENSOAT)  
**ADR** : ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE  
(tert-BUTYLPEROXIBENSOAT)  
**RID** : ORGANISK PEROXID TYP C, FLYTANDE  
(tert-BUTYLPEROXIBENSOAT)  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID  
(tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)  
**IATA** : Organic peroxide type C, liquid  
(tert-Butyl peroxybenzoate)

### 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)**

Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

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

**IATA (Passagerare)**

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

**14.5 Miljöfaror**

**ADN**

Miljöfarlig : ja

**ADR**

Miljöfarlig : ja

**RID**

Miljöfarlig : ja

**IMDG**

Vattenförorenande ämne : ja

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

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

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

Ej tillämpligt för produkten som den levereras.

---

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**

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

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

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

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

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

Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

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.

		Kvantitet 1	Kvantitet 2
H2	AKUT TOXICITET	50 t	200 t
P6b	SJÄLVREAKTIVA ÄMNEN OCH BLANDNINGAR och ORGANISKA PEROXIDER	50 t	200 t
E1	MILJÖFARLIGHET	100 t	200 t

**Andra föreskrifter:**

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

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

Produkt underliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (Krav enligt tyska regler)

**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
  
- 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

Version 1.2      Revisionsdatum: 25.05.2020      SDB-nummer: 600000000203      Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016  
Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

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.

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:

Flam. Liq. 3	H226
Org. Perox. C	H242
Acute Tox. 3	H331
Skin Irrit. 2	H315
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

### Klassificeringsförfarande:

Baserat på produktdata eller bedömning
Baserat på produktdata eller bedömning
Beräkningsmetod
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.
H331	: Giftigt vid inandning.
H332	: Skadligt vid inandning.
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

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## NOROX® P-20



Version	Revisionsdatum:	SDB-nummer:	Datum för senaste utfärdandet: 06.12.2016
1.2	25.05.2020	600000000203	Datum för det första utfärdandet: 09.11.2016

---

Aquatic Chronic	:	Fara för fördröjda (kroniska) effekter på vattenmiljön
Flam. Liq.	:	Brandfarliga vätskor
Org. Perox.	:	Organiska peroxider
Skin Irrit.	:	Irriterande på huden
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering

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 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; 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 av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanisk förteckning över kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; UNRTDG - Förenta Nationernas rekommendationer om transport av farligt gods; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

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