

## NOROX PULCAT S

|               |                              |                              |                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>07.04.2016 | MSDS nummer:<br>600000000296 | Trykdato:<br>23.01.2018 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : NOROX PULCAT S

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Hærdekemikalie

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Nødtelefon

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

|   |   |
|---|---|
| Brandfarlige væsker, Kategori 3                 | H226: Brandfarlig væske og damp.  |
| Organiske peroxider, Type D                     | H242: Brandfare ved opvarmning.   |
| Akut toksicitet, Kategori 4                     | H332: Farlig ved indånding.   |
| Hudirritation, Kategori 2                       | H315: Forårsager hudirritation.   |
| Alvorlig øjenskade, Kategori 1                  | H318: Forårsager alvorlig øjenskade.  |
| Hudsensibilisering, Kategori 1                  | H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                      |
| Aspirationsfare, Kategori 1                     | H304: Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.           |
| Kronisk toksicitet for vandmiljøet., Kategori 4 | H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. |

#### 2.2 Mærkningselementer

##### Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

## NOROX PULCAT S

Udgave 1.0      Revisionsdato: 07.04.2016      MSDS nummer: 600000000296      Trykdato: 23.01.2018

Farepiktogrammer : 

Signalord : Fare

Faresætninger : H226 Brandfarlig væske og damp.  
H242 Brandfare ved opvarmning.  
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.  
H332 Farlig ved indånding.  
H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger : **Forebyggelse:**  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P220 Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af tøj/ syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler /brændbare materialer.  
P233 Hold beholderen tæt lukket.  
P235 Opbevares køligt.  
P261 Undgå indånding af pulver/ røg/ gas/ tåge/ damp/ spray.  
P262 Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.  
P273 Undgå udledning til miljøet.  
P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.  
**Reaktion:**  
P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P304 + P340 + P312 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag, ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.  
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P315 Søg omgående lægehjælp.  
P331 Fremkald IKKE opkastning.  
P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P362 + P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

**Opbevaring:**

## NOROX PULCAT S

Udgave 1.0      Revisionsdato: 07.04.2016      MSDS nummer: 600000000296      Trykdato: 23.01.2018

P403 + P235      Opbevares på et godt ventileret sted.  
Opbevares køligt.

**Bortskaffelse:**  
P501      Indholdet/ beholderen bortskaffes i et  
godkendt affaldsmottagelsesanlæg.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

2-Pentanon, 4-methyl-, peroxid (CAS-Nr. 37206-20-5)

Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylenfraktion, hydrogeneret (CAS-Nr. 93685-81-5)

### 2.3 Andre farer

Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering      : Organisk peroxid  
Væskeblanding

#### Farlige komponenter

| Kemisk betegnelse  | CAS-Nr.<br>EF-Nr.<br>Registreringsnummer    | Klassificering   | Koncentration<br>(% w/w) |
|--|---|--|--------------------------|
| 2-Pentanon, 4-methyl-, peroxid   | 37206-20-5<br>253-396-4                     | Org. Perox. D; H242<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Skin Sens. 1; H317 | >= 55 - < 65             |
| Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylenfraktion, hydrogeneret | 93685-81-5<br>297-629-8<br>01-2119490725-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 4;<br>H413  | >= 40 - < 45             |

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger      : Forlad det farlige område.  
Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.  
Efterlad ikke den tilskadekomne uden opsyn.  
Forgiftningssymptomer kan optræde efter flere timer.  
Giv ikke kunstigt åndedræt mund-til-mund eller mund-til-næse.  
Brug egnede instrumenter/apparater.  
Søg omgående læge.

Beskyttelse af førstehjælpere      : Førstehjælpere skal være opmærksomme på at beskytte sig selv og bære det anbefalede beskyttelsesudstyr

## NOROX PULCAT S

|               |                              |                              |                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>07.04.2016 | MSDS nummer:<br>600000000296 | Trykdato:<br>23.01.2018 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|

---

- Hvis det indåndes : Ring omgående til læge eller giftinformationen.  
Hvis bevidstløs - læg i aflåst sideleje og søg lægehjælp.  
Hold luftveje frie.  
Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
- I tilfælde af hudkontakt : I tilfælde af kontakt, skyl straks huden med rigeligt vand i  
mindst 15 minutter, mens forurenede tøj og sko fjernes.  
Vask forurenede tøj før genbrug.  
Hvis på hud, skyl godt med rigeligt vand.  
Hvis på beklædning, fjern beklædning.  
Søg læge ved vedvarende symptomer.
- I tilfælde af øjenkontakt : Små mængder sprøjtet ind i øjnene kan forudsage  
uoprettelige vævsskader og blindhed.  
Kommer stoffet i øjnene, skyl straks med rigeligt vand og søg  
læge.  
Fortsæt skylning af øjne under transport til hospitalet.  
Fjern kontaktlinser.  
Beskyt det ubeskadigede øje.  
Hold øjet vidt åbent under skylningen.  
Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
- Ved indtagelse. : Hold luftveje frie.  
Fremprovoker IKKE opkastning.  
Søg omgående læge.  
Kontakt Giftinformationen.  
Skyl munden grundigt med vand.

### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

- Risiko : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.  
Forårsager hudirritation.  
Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
Forårsager alvorlig øjenskade.  
Farlig ved indånding.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Behandling : Behandles symptomatisk og støttende.
- 

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vandtåge  
Alkoholbestandigt skum  
Kulsyre (CO<sub>2</sub>)  
Pulver

- Uegnede slukningsmidler : Kraftig vandstråle

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved : Kontakt med uforligelige stoffer eller udsættelse for
-

## NOROX PULCAT S

|               |                              |                              |                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>07.04.2016 | MSDS nummer:<br>600000000296 | Trykdato:<br>23.01.2018 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|

brandbekæmpelse

temperaturer, der overstiger SADT, kan resultere i en selvaccelererende nedbrydning under afgivelse af brandfarlige dampe, der kan selvantændes.  
Produktet brænder voldsomt.  
Tilbageslag mulig over betydelig afstand.  
Dampene kan med luft danne eksplosive blandinger.  
Afkøl lukkede beholdere i nærheden af branden med vandtåge.

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
- Specifikke slukningsmetoder : Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.  
Fjern intakte beholdere fra brandområdet, hvis det kan gøres på en sikker måde.  
Anvend vandtåge til at køle uåbnede beholdere.
- Yderligere oplysninger : Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Det må ikke udledes til kloak afløb.  
Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.  
Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation.  
Fjern alle antændelseskilder.  
Evakuer personale til sikre områder.  
Følg råd om sikker håndtering, og brug de anbefalede personlige værnemidler.  
Vær opmærksom på ophobning af dampe der kan danne en eksplosiv koncentration. Dampene kan ophobes i lave områder.  
Returner aldrig spild til genbrug i originale beholdere.  
Behandl opsamlet materiale som beskrevet i punktet "Bortskaffelse".

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Forebyg at produktet kommer i kloakkerne.  
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.  
Hvis produktet forurener åer og søer eller kloak afløb, informer da respektive myndigheder.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Metoder til oprydning : Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en

## NOROX PULCAT S

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
07.04.2016

MSDS nummer:  
60000000296

Trykdato:  
23.01.2018

nedbrydning ved eller under den selvaccelerende dekompositionstemperatur.  
Rengør spild straks.  
Hold gas/dampe/tåger nede med vandstråle.  
Gulvet og tilsmudsede genstande renses med rigelige mængder vand.  
Opsug med inaktivt absorberende materiale.  
Isoler affald, og genbrug det ikke.  
Ikke gnistdannende værktøj bør bruges.  
Lokale og nationale regler kan være gældende for udslip og bortskaffelse af dette materiale samt de materialer og genstande, som anvendes ved rengøring efter udslip. Du skal fastlægge, hvilke regler der er gældende.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Tekniske foranstaltninger : Se Tekniske foranstaltninger i afsnittet EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER.
- Råd om sikker håndtering : Slug ikke.  
Indånd ikke dampe/støv.  
Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug.  
Undgå kontakt med huden og øjnene.  
Undgå dannelse af aerosol.  
Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.  
Produktet må aldrig kommes tilbage i den beholder, hvorfra det oprindeligt er blevet taget ud af.  
Sørg for tilstrækkelig ventilation og/eller udsugning i arbejdsrum.  
Undgå indelukning.  
Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
Rygning, spisning og indtagelse af drikke bør være forbudt i anvendelsesområdet.  
Vask grundigt efter håndtering.  
For personlig beskyttelse se punkt 8.  
Personer modtagelige overfor hudoverfølsomhedsproblemer eller astma, allergier, kronisk eller tilbagevendende luftvejssygdom bør ikke ansættes i noget procestrin hvor denne blanding anvendes.  
Beskyt mod forurening.
- Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Tag nødvendige forholdsregler for at undgå udladning af statisk elektricitet (der kan forårsage antændelse af organiske dampe). Holdes væk fra varme og antændelseskilder. Anvend kun eksplosionssikret udstyr. Holdes væk fra brandbare stoffer.

## NOROX PULCAT S

|               |                              |                              |                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>07.04.2016 | MSDS nummer:<br>600000000296 | Trykdato:<br>23.01.2018 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|

---

Hygiejniske foranstaltninger : Holdes væk fra levnedsmidler og drikkevarer. Der må ikke spises eller drikkes under brugen. Der må ikke ryges under brugen. Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Undgå urenheder (f.eks. rust, støv, akse), risiko for dekomposition! Elektriske installationer / arbejdsmaterialer skal overholde de teknologiske sikkerhedsstandarder. Åbnede beholdere skal lukkes ophyggeligt efter brug og opbevares opretstående for at forebygge lækage. Opbevar i original beholder. Opbevar beholdere tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Opbevar i overensstemmelse med særlige nationale regler.

Anvisninger ved samlagring : Holdes væk fra stærke syrer, baser, tungmetalsalte og reduktionsmidler.

Anbefalet opbevaringstemperatur : < 25 °C

Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

### 7.3 Særlige anvendelser

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

### 8.2 Eksponeringskontrol

#### Tekniske foranstaltninger

Minimer koncentrationen i omgivelserne på arbejdspladsen.

#### Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Tætssluttende beskyttelsesbriller  
Bær egnede beskyttelsesbriller samt ansigtsværn ved risiko for sprøjt.  
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Beskyttelse af hænder  
Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen. Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver. Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg passende personlige værnemidler på grundlag af data for kemisk modstand og en vurdering af det lokale eksponeringsniveau.

## NOROX PULCAT S

|               |                              |                              |                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>07.04.2016 | MSDS nummer:<br>600000000296 | Trykdato:<br>23.01.2018 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|

Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

Filter type : ABEK-filter

### PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

#### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Udseende                              | : væske  |
| Farve                                 | : farveløs   |
| Lugt                                  | : karakteristisk   |
| pH-værdi                              | : Ingen data tilgængelige                                  |
| Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval      | : < -25 °C   |
| Kogepunkt/Kogepunktsinterval          | : Nedbrydning: Nedbrydes under kogepunktet.                |
| Flammepunkt                           | : 40 °C<br>Metode: ISO 3679                                |
| Antændelighed (fast stof, luftart)    | : Ikke anvendelig  |
| Højeste eksplosionsgrænse             | : Ingen data tilgængelige                                  |
| Laveste eksplosionsgrænse             | : Ingen data tilgængelige                                  |
| Damptryk                              | : Ingen data tilgængelige                                  |
| Massefylde                            | : 0,89 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)                           |
| Opløselighed                          |  |
| Vandopløselighed                      | : Ingen data tilgængelige                                  |
| Opløselighed i andre opløsningsmidler | : Opløsningsmiddel: Alkohol<br>Beskrivelse: helt blandbar  |
|                                       | Opløsningsmiddel: Phthalater<br>Beskrivelse: helt blandbar |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand | : Ingen data tilgængelige                                  |
| Viskositet                            |  |
| Viskositet, dynamisk                  | : 5 mPa.s (20 °C)  |



## NOROX PULCAT S

|               |                              |                              |                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>07.04.2016 | MSDS nummer:<br>600000000296 | Trykdato:<br>23.01.2018 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|

---

Eksplorative egenskaber : Ikke eksplosiv

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.  
Organisk peroxid

### 9.2 Andre oplysninger

Selvaccelererende  
dekompotionstemperatur  
(SADT) : 50 °C  
Metode: UN-test H.4  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest  
temperature at which the tested package size will undergo a  
self-accelerating decomposition reaction.

Brydningsindeks : 1,43 ved 20 °C

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luft.

### 10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Beskyt mod forurening.  
Kontakt med ikke-beslægtede stoffer kan medføre en  
nedbrydning ved eller under den selvaccelererende  
dekompotionstemperatur.  
Varme, flammer og gnister.  
Undgå indelukning.

### 10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Accelerator, stærke syrer og baser, tungmetal(salte),  
reduktionsmiddel

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I forbindelse med brand og nedbrydning kan der opstå irriterende, ætsende, antændelige,  
sundhedsskadelige/giftige gasser og dampe.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Farlig ved indånding.

#### Produkt:

## NOROX PULCAT S

|               |                              |                              |                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>07.04.2016 | MSDS nummer:<br>600000000296 | Trykdato:<br>23.01.2018 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|

---

Akut oral toksicitet : Estimat for akut toksicitet: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akut toksicitet ved indånding : Estimat for akut toksicitet: 2,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Metode: Beregningsmetode

### **Komponenter:**

#### **2-Pentanon, 4-methyl-, peroxid:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 1.770 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): 1,5 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 4 h  
Test atmosfære: støv/tåge  
Bemærkninger: Farlig ved indånding.

Akut dermal toksicitet : LD0 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ikke akut giftighed på huden

#### **Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylfraktion, hydrogeneret:**

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 15.000 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 401

Akut dermal toksicitet : LD50 (Kanin): > 3.160 mg/kg  
Metode: OECD test guideline 402

### **Hudætsning/-irritation**

Forårsager hudirritation.

### **Produkt:**

Bemærkninger: Ekstremt irriterende og vævsnedbrydende.

### **Komponenter:**

#### **2-Pentanon, 4-methyl-, peroxid:**

Resultat: Hudirritation

#### **Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylfraktion, hydrogeneret:**

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 404

Resultat: Ingen hudirritation

### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

### **Produkt:**

Bemærkninger: Kan medføre irreversibel øjenskade.

### **Komponenter:**

## NOROX PULCAT S

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
07.04.2016

MSDS nummer:  
600000000296

Trykdato:  
23.01.2018

### **2-Pentanon, 4-methyl-, peroxid:**

Resultat: Risiko for alvorlig øjenskade.

### **Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylenfraktion, hydrogeneret:**

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 405

Resultat: Ingen øjenirritation

### **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Hudsensibilisering: Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Sensibiliserende på luftveje: Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### **Produkt:**

Bemærkninger: Medfører sensibilisering.

### **Komponenter:**

#### **2-Pentanon, 4-methyl-, peroxid:**

Testtype: Maksimeringstest (GPMT)

Eksponeringsvej: Hudkontakt

Arter: Marsvin

Resultat: Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

#### **Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylenfraktion, hydrogeneret:**

Eksponeringsvej: Hudkontakt

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

### **Kimcellemutagenicitet**

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### **Komponenter:**

#### **2-Pentanon, 4-methyl-, peroxid:**

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Bakteriel mutationstest (Ames' test)

Metode: OECD test guideline 471

Resultat: negativ

: Testtype: Kromosom forkokortelses test in vitro

Metode: OECD test guideline 473

Resultat: positiv

Genotoksicitet in vivo : Testtype: Mikronukleustest

Arter: Mus

Metode: OECD test guideline 474

Resultat: negativ

#### **Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylenfraktion, hydrogeneret:**

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD test guideline 471

Resultat: negativ

: Metode: OECD test guideline 476

Resultat: negativ

## NOROX PULCAT S

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
07.04.2016

MSDS nummer:  
60000000296

Trykdato:  
23.01.2018

- : Metode: OECD test guideline 473  
Resultat: negativ
- Genotoksicitet in vivo : Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Metode: OECD test guideline 478  
Resultat: negativ
- Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Oralt  
Metode: OECD test guideline 474  
Resultat: negativ

### Kræftfremkaldende egenskaber

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

**Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylenfraktion, hydrogeneret:**

Arter: Mus

Anvendelsesrute: indånding (damp)

Ekspositionsvarighed: 105 uger

NOAEL: No observed adverse effect level: 2,2 mg/l

Metode: OECD test guideline 453

### Reproduktionstoksicitet

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

#### Komponenter:

**Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylenfraktion, hydrogeneret:**

Virkninger på fertilitet

: Arter: Rotte

Anvendelsesrute: Oralt

Generel toksicitet forældre: No observed adverse effect level:

1.000 mg/kg legemsvægt

Metode: OECD test guideline 422

Virkning på fosterudvikling

: Testtype: Embryo-føtal udvikling.

Arter: Rotte

Anvendelsesrute: indånding (damp)

Generel toksicitet hos mødre: No observed adverse effect

level: 900 µg/kg legemsvægt

Metode: OECD test guideline 414

### Enkel STOT-eksponering

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Gentagne STOT-eksponeringer

Ikke klassificeret ud fra de foreliggende oplysninger.

### Toksicitet ved gentagen dosering

#### Komponenter:

**Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylenfraktion, hydrogeneret:**

## NOROX PULCAT S

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
07.04.2016

MSDS nummer:  
600000000296

Trykdato:  
23.01.2018

Arter: Rotte  
NOAEL: > 5.000 mg/kg  
Anvendelsesrute: Indtagelse  
Ekspositionsvarighed: 90 d  
Metode: OECD test guideline 408

Arter: Rotte  
NOAEL: >= 1,16 mg/l  
Anvendelsesrute: indånding (støv/tåge/røg)  
Ekspositionsvarighed: 13 w  
Metode: OECD test guideline 413

### Aspiration giftighed

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

### Komponenter:

**Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylfraktion, hydrogeneret:**

Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

### Yderligere oplysninger

#### Produkt:

Bemærkninger: Opløsningsmidler kan affedte huden.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Komponenter:

**Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylfraktion, hydrogeneret:**

Toksicitet for dafnier og  
andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 0,04 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 48 h  
Metode: OECD TG 202

Toksicitet overfor alger : IC50 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): > 0,04 mg/l  
Ekspositionsvarighed: 72 h  
Metode: OECD TG 201

Økotoksikologisk vurdering  
Akut toksicitet for vandmiljøet : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

Kronisk toksicitet for  
vandmiljøet. : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for  
vandlevende organismer.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

#### Komponenter:

**2-Pentanon, 4-methyl-, peroxid:**

Biologisk nedbrydelighed : Metode: OECD test guideline 301D  
Bemærkninger: Let bionedbrydeligt.

## NOROX PULCAT S

|               |                              |                              |                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>07.04.2016 | MSDS nummer:<br>600000000296 | Trykdato:<br>23.01.2018 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|

---

**Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylene-fraktion, hydrogeneret:**  
Biologisk nedbrydelighed : Resultat: Ikke let bionedbrydelig.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

**Komponenter:**

**2-Pentanon, 4-methyl-, peroxid:**

Fordelingskoefficient: n- : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige  
oktanol/vand

**Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylene-fraktion, hydrogeneret:**

Fordelingskoefficient: n- : log Pow: 6,96  
oktanol/vand Bemærkninger: Beregnet

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgængelige

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

**Produkt:**

Vurdering : Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere..

### 12.6 Andre negative virkninger

**Produkt:**

Yderligere økologisk information : Miljømæssig skade kan ikke udelukkes i tilfælde af uprofessionel håndtering eller bortskaffelse. Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden. Foruren ikke søer, åer eller grøfter med kemikalier eller brugte beholdere. Bortskaf affald til en godkendt affaldsbortskaffelsesfacilitet.

Forurennet emballage : Tøm for resterende indhold. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt. Tomme beholdere må ikke genbruges. Den tomme tromle må ikke brændes og brug ikke skærebændere. Bortskaffes under overholdelse af gældende bestemmelser.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 UN-nummer

## NOROX PULCAT S

Udgave 1.0      Revisionsdato: 07.04.2016      MSDS nummer: 600000000296      Trykdato: 23.01.2018

---

**ADN** : UN 3105  
**ADR** : UN 3105  
**RID** : UN 3105  
**IMDG** : UN 3105  
**IATA** : UN 3105

### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

**ADN** : ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE  
(METHYLISOBUTYLKETONPEROXID(ER))  
**ADR** : ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE  
(METHYLISOBUTYLKETONPEROXID(ER))  
**RID** : ORGANISK PEROXID, TYPE D, FLYDENDE  
(METHYLISOBUTYLKETONPEROXID(ER))  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE(S))  
**IATA** : Organic peroxide type D, liquid  
(Methyl isobutyl ketone peroxide(s))

### 14.3 Transportfareklasse(r)

**ADN** : 5.2  
**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : 5.2

### 14.4 Emballagegruppe

**ADN**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Faresedler : 5.2

**ADR**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Faresedler : 5.2  
Tunnelrestriktions-kode : (D)

**RID**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Klassifikationskode : P1  
Farenummer : 539  
Faresedler : 5.2

**IMDG**  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : 5.2  
EmS Kode : F-J, S-R

## NOROX PULCAT S

Udgave 1.0      Revisionsdato: 07.04.2016      MSDS nummer: 600000000296      Trykdato: 23.01.2018

---

### IATA

Pakningsinstruktion (luftfragt) : 570  
Pakningsinstruktion (passager luftfartøjer) : 570  
Emballagegruppe : Ikke omfattet af regulering  
Faresedler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Miljøfarer

#### ADN

Miljøfarligt : nej

#### ADR

Miljøfarligt : nej

#### RID

Miljøfarligt : nej

#### IMDG

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant) : nej

### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier : Ikke anvendelig

REACH - Kandidatliste over stoffer, der vækker meget store betænkeligheder til godkendelse (Artikel 59). : Ikke anvendelig

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget : Ikke anvendelig

Forordning (EF) Nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte : Ikke anvendelig

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

|     |  | Mængde 1<br>50 t | Mængde 2<br>200 t |
|-----|--|------------------|-------------------|
| P6b | SELVREAKTIVE<br>STOFFER OG<br>BLANDINGER og<br>ORGANISKE PEROXIDER |                  |                   |

Vandforureningsklasse (Tyskland) : WGK 1 let vandforurenende

---



## NOROX PULCAT S

|               |                              |                              |                         |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|
| Udgave<br>1.0 | Revisionsdato:<br>07.04.2016 | MSDS nummer:<br>600000000296 | Trykdato:<br>23.01.2018 |
|---------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------|

---

Kodenummer : 4-4 (1993)

Andre regulativer : Gefarengruppe nach § 3 BGV B4: Ib (Tyske forskriftsmæssige krav)

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

### Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

CH INV (CH) : På eller i overensstemmelse med listen

TSCA (US) : Ikke på TSCA fortegnelsen  
Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylenfraktion, hydrogeneret

DSL (CA) : Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

AICS (AU) : Ikke i overensstemmelse med listen  
Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylenfraktion, hydrogeneret

NZIoC (NZ) : På eller i overensstemmelse med listen

ENCS (JP) : Ikke i overensstemmelse med listen  
2-Pentanon, 4-methyl-, peroxid  
Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylenfraktion, hydrogeneret

ISHL (JP) : Ikke i overensstemmelse med listen  
2-Pentanon, 4-methyl-, peroxid  
Carbonhydrider,-C4-, 1,3-butadien-fri, polymeriserede, triisobutylenfraktion, hydrogeneret

KECI (KR) : Ikke i overensstemmelse med listen  
2-Pentanon, 4-methyl-, peroxid

PICCS (PH) : På eller i overensstemmelse med listen

IECSC (CN) : På eller i overensstemmelse med listen

### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En Kemisk Sikkerhedsvurdering er blevet udført for dette stof.  
For yderlige information, se det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS).

---

### PUNKT 16: Andre oplysninger

**NOROX PULCAT S**Udgave  
1.0Revisionsdato:  
07.04.2016MSDS nummer:  
60000000296Trykdato:  
23.01.2018**Fuld tekst af H-sætninger**

|      |   |
|------|---|
| H226 | : Brandfarlig væske og damp.  |
| H242 | : Brandfare ved opvarmning.   |
| H302 | : Farlig ved indtagelse.  |
| H304 | : Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.           |
| H315 | : Forårsager hudirritation.   |
| H317 | : Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                      |
| H318 | : Forårsager alvorlig øjenskade.  |
| H332 | : Farlig ved indånding.   |
| H413 | : Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. |

**Fuld tekst af andre forkortelser**

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Acute Tox.      | : Akut toksicitet                     |
| Aquatic Chronic | : Kronisk toksicitet for vandmiljøet. |
| Asp. Tox.       | : Aspirationsfare                     |
| Eye Dam.        | : Alvorlig øjenskade                  |
| Flam. Liq.      | : Brandfarlige væsker                 |
| Org. Perox.     | : Organiske peroxider                 |
| Skin Irrit.     | : Hudirritation                       |
| Skin Sens.      | : Hudsensibilisering                  |

(Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISO - International standardiseringsorganisation; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befording af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); PICCS - Phillippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; GLP - God laboratoriepraksis

## NOROX PULCAT S

Udgave  
1.0

Revisionsdato:  
07.04.2016

MSDS nummer:  
600000000296

Trykdato:  
23.01.2018

---

### Yderligere oplysninger

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DK / DA