

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

---

### RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : NOROX PULCAT S

#### 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Harders

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS : contact@united-in.com

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Organische peroxiden, Type D	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315: Veroorzaakt huidirritatie.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Gevaar bij inademing, Categorie 1	H304: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 4	H413: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.





#### 2.2 Etiketteringselementen

##### Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 07.04.2016      Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296      Printdatum: 23.01.2018

---

Gevarenpictogrammen	:	   
Signaalwoord	:	Gevaar
Gevarenaanduidingen	:	H226      Ontvlambare vloeistof en damp. H242      Brandgevaar bij verwarming. H304      Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.  H315      Veroorzaakt huidirritatie. H317      Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  H318      Veroorzaakt ernstig oogletsel. H332      Schadelijk bij inademing. H413      Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.
Veiligheidsaanbevelingen	:	<b>Preventie:</b> P210      Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P220      Van kleding/ sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties /brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren. P233      In goed gesloten verpakking bewaren. P235      Koel bewaren. P261      Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden. P262      Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. P273      Voorkom lozing in het milieu. P280      Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.  <b>Maatregelen:</b> P301 + P310      NA INSLIKKEN: onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P304 + P340 + P312      NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P305 + P351 + P338      BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P315      Onmiddellijk een arts raadplegen. P331      GEEN braken opwekken. P333 + P313      Bij huidirritatie of uitslag: een arts

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 07.04.2016      Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296      Printdatum: 23.01.2018

P362 + P364      raadplegen.  
Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

**Opslag:**  
P403 + P235      Op een goed geventileerde plaats bewaren. Koel bewaren.

**Verwijdering:**  
P501      Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2-pentanon, 4-methyl-, peroxide (CAS-Nr. 37206-20-5)  
Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadieen, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd (CAS-Nr. 93685-81-5)

### 2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.  
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Organische peroxide  
Vloeistofmengsel

#### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
2-pentanon, 4-methyl-, peroxide	37206-20-5 253-396-4	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317	>= 55 - < 65
Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadieen, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd	93685-81-5 297-629-8 01-2119490725-29	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 4; H413	>= 40 - < 45

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Het slachtoffer niet alleen laten.  
Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

---

- optreden.  
Geen kunstmatige ademhaling toedienen: mond-op-mond of mond-op-neus. Geschikte instrumenten/apparatuur gebruiken.  
Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
- Bij inademing : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.
- Bij aanraking met de huid : Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen.  
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.  
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.  
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.  
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden.  
GEEN braken opwekken.  
Onmiddellijk een arts waarschuwen.  
Neem contact op met een gifinformatiecentrum.  
De mond grondig met water spoelen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Schadelijk bij inademing.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 60000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	---	---------------------------

---

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

### 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Contact met incompatibele materialen of blootstelling aan temperaturen die SADT overschrijden, kan een zichzelf versnellende afbraakreactie tot gevolg hebben, waarbij ontvlambare dampen vrijkomen, die uit zichzelf kunnen ontbranden.  
Het product brandt enorm.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.  
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

Specifieke blusmethoden : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.  
Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen.  
Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.

Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.  
Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

---

## RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Personeel evacueren naar een veilige omgeving.  
Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur.  
Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.  
Nooit morsing in originele containers terugdoen voor

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

---

hergebruik.  
Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom dat product in riolering komt.  
Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is.  
Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.  
Morsingen onmiddellijk opnemen.  
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.  
Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, veel water gebruiken.  
Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Isoleer afval en gebruik dit niet opnieuw.  
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

### 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

Advies voor veilige hantering : Niet inslikken.  
Dampen/stof niet inademen.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Vorming van aërosol vermijden.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Retourneer een product nooit in de houder, waarvan het oorspronkelijk verwijderd was.  
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
Voorkom insluiting.  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken,

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

---

open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Was grondig na gebruik.  
Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.  
Mensen die gevoelig zijn voor huidsensibiliseringsproblemen  
of astma, allergieën, chronische of terugkerende  
ademhalingsaandoeningen, mogen niet werkzaam zijn in  
processen waarbij dit mengsel wordt gebruikt.  
Beschermen tegen verontreiniging.

Advies voor bescherming  
tegen brand en explosie : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische  
elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te  
voorkomen). Verwijderd houden van warmte en  
ontstekingsbronnen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige  
apparatuur. Verwijderd houden van brandbare stoffen.

Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Niet eten of  
drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen  
wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van  
het product.

### 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Eisen aan opslagruimten en  
containers : Verontreinigingen vermijden (zoals bijv. roest, stof, as),  
gevaar voor ontbinding! Elektrische installaties/werkmaterialen  
moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.  
Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren  
om lekkage te voorkomen. Bewaren in originele container.  
Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed  
geventileerde plaats. Bewaren volgens de betreffende  
landelijke voorschriften.

Advies voor gemengde  
opslag : Uit de nabijheid houden van sterke zuren, bazen, zware  
metaalzouten en van reducerende substanties.

Aanbevolen  
bewaartemperatuur : < 25 °C

Andere gegevens : Geen ontleding bij normale opslag.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

---

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

---

- Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril  
Bij gevaar voor spatten, een geschikte veiligheidsbril dragen  
en eventueel ook een gezichtsmasker.  
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij  
de werkplek.
- Bescherming van de handen  
Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te  
vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid  
van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de  
chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde  
veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te  
bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen  
voor elke werkonderbreking en aan het einde van de  
werkdag.
- Huid- en  
lichaamsbescherming : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op  
gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van  
de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling.
- Bescherming van de  
ademhalingswegen : Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een  
goedgekeurd filter.
- Filter type : ABEK-filter
- 

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Voorkomen : vloeibaar
- Kleur : kleurloos
- Geur : kenmerkend
- pH : Geen gegevens beschikbaar
- Smeltpunt/-traject : < -25 °C
- Kookpunt/kooktraject : Ontleding: Ontleedt onder het kookpunt.
- Vlampunt : 40 °C  
Methode: ISO 3679
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing
- Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar
- Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar
-



## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

---

Dichtheid	: 0,89 g cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid in water	: Geen gegevens beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	: Oplosmiddel: Alcohol Beschrijving: volledig mengbaar
	Oplosmiddel: Ftalaten Beschrijving: volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	
Viscositeit, dynamisch	: 5 mPa.s (20 °C)
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	: De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. Organisch peroxide

### 9.2 Overige informatie

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	: 50 °C Methode: UN-test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Brekingindex	: 1,43 bij 20 °C

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Beschermen tegen verontreiniging.  
Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.  
Warmte, vlammen en vonken.

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

Voorkom insluiting.

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Versnellers, sterke zuren en bazen, zwaar metaal(zouten), reductiemiddelen

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Bij brand en ontbinding kunnen prikkelende, irriterende, ontvlambare, voor ontstaan.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inademing.

#### Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: > 2.000 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 2,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Calculatiemethode

#### Bestanddelen:

#### **2-pentanon, 4-methyl-, peroxide:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 1.770 mg/kg

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 1,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Opmerkingen: Schadelijk bij inademing.

Acute dermale toxiciteit : LD0 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

#### **Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadien, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 15.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 3.160 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Product:

Opmerkingen: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

## NOROX PULCAT S

Versie  
1.0

Herzieningsdatum:  
07.04.2016

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000296

Printdatum:  
23.01.2018

---

### **Bestanddelen:**

**2-pentanon, 4-methyl-, peroxide:**  
Resultaat: Huidirritatie

**Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadien, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd:**  
Soort: Konijn  
Methode: Richtlijn test OECD 404  
Resultaat: Geen huidirritatie

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### **Product:**

Opmerkingen: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

### **Bestanddelen:**

**2-pentanon, 4-methyl-, peroxide:**  
Resultaat: Gevaar voor ernstig oogletsel.

**Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadien, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd:**  
Soort: Konijn  
Methode: Richtlijn test OECD 405  
Resultaat: Geen oogirritatie

### **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Huidsensibilisering: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Ademhalings sensibilisatie: Niet geassocieerd op grond van beschikbare informatie.

### **Product:**

Opmerkingen: Veroorzaakt sensibilisering.

### **Bestanddelen:**

**2-pentanon, 4-methyl-, peroxide:**  
Testtype: Maximalisatietest (GPMT)  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Soort: Cavia  
Resultaat: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadien, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd:**  
Blootstellingsroute: Aanraking met de huid  
Soort: Cavia  
Methode: Richtlijn test OECD 406  
Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

---

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **2-pentanon, 4-methyl-, peroxide:**

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

: Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern  
Soort: Muis  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

##### **Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadieen, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd:**

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

: Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

: Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)  
Methode: Richtlijn test OECD 478  
Resultaat: negatief

Soort: Muis  
Methode van applicatie: Oraal  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

### **Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadieen, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd:**

Soort: Muis  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd: 105 weken  
NOAEL: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 2,2 mg/l  
Methode: Richtlijn test OECD 453

## NOROX PULCAT S

Versie  
1.0

Herzieningsdatum:  
07.04.2016

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
60000000296

Printdatum:  
23.01.2018

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

#### **Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadieen, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene toxiciteit bij ouders: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 1.000 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 422

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Embryonale en foetale ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Algemene maternale toxiciteit: Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen: 900 µg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

#### **Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadieen, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd:**

Soort: Rat  
NOAEL: > 5.000 mg/kg  
Methode van applicatie: Inslikken  
Blootstellingstijd: 90 d  
Methode: Richtlijn test OECD 408

Soort: Rat  
NOAEL: >= 1,16 mg/l  
Methode van applicatie: inhalatie (stofdeeltjes/nevel/rook)  
Blootstellingstijd: 13 w  
Methode: Richtlijn test OECD 413

### Aspiratiesgiftigheid

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

#### Bestanddelen:

#### **Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadieen, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd:**

Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen: Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### **Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadien, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd:**

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren | : | EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 0,04 mg/l<br>Blootstellingstijd: 48 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 202         |
| Toxiciteit voor algen                                       | : | IC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 0,04 mg/l<br>Blootstellingstijd: 72 h<br>Methode: OECD testrichtlijn 201 |
| Ecotoxicologie Beoordeling Acute aquatische toxiciteit      | : | Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.  |
| Chronische aquatische toxiciteit                            | : | Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.  |

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **2-pentanon, 4-methyl-, peroxide:**

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Biologische afbreekbaarheid | : | Methode: Richtlijn test OECD 301D<br>Opmerkingen: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|-----------------------------|---|---|

##### **Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadien, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd:**

- |                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| Biologische afbreekbaarheid | : | Resultaat: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. |
|-----------------------------|---|---|

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **2-pentanon, 4-methyl-, peroxide:**

- |                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : | Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar |
|---------------------------------------|---|--|

##### **Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadien, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd:**

- |                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water | : | log Pow: 6,96<br>Opmerkingen: Berekening |
|---------------------------------------|---|--|

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

**Product:**

Beoordeling : Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger..

### 12.6 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.

Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.  
Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer

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

### 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADN : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR (METHYLISOBUTYLKETONPEROXIDE(N))  
ADR : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR (METHYLISOBUTYLKETONPEROXIDE(N))

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

**RID** : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR  
(METHYLISOBUTYLKETONPEROXIDE(N))

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(METHYL ISOBUTYL KETONE PEROXIDE(S))

**IATA** : Organic peroxide type D, liquid  
(Methyl isobutyl ketone peroxide(s))

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADN** : 5.2

**ADR** : 5.2

**RID** : 5.2

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADN**  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Classificatiecode : P1  
Etiketten : 5.2

**ADR**  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Classificatiecode : P1  
Etiketten : 5.2  
Tunnelrestrictiecode : (D)

**RID**  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Classificatiecode : P1  
Gevarenidentificatienr. : 539  
Etiketten : 5.2

**IMDG**  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Etiketten : 5.2  
EmS Code : F-J, S-R

**IATA**  
Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig) : 570  
Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig) : 570  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Etiketten : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

### 14.5 Milieugevaren

**ADN**  
Milieugevaarlijk : nee

**ADR**



## NOROX PULCAT S

Versie 1.0      Herzieningsdatum: 07.04.2016      Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296      Printdatum: 23.01.2018

---

Milieugevaarlijk : nee

**RID**

Milieugevaarlijk : nee

**IMDG**

Mariene verontreiniging : nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet van toepassing

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

### 15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59). : Niet van toepassing

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

Verordening (EG) Nr. 850/2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen : Niet van toepassing

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
P6b	ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN	50 t	200 t

Waterverontreinigingsklasse (Duitsland) : WGK 1 licht waterbedreigend

Andere verordeningen : Gefahrengruppe nach § 3 BGV B4: Ib (German regulatory requirements)

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

### De bestanddelen van dit product zijn opgenomen op de volgende lijsten:

CH INV (CH) : Op of overeenkomstig de lijst

---

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

---

TSCA (US)	: Niet op de TSCA-lijst Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadieen, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd
DSL (CA)	: Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
AICS (AU)	: Niet overeenkomstig de lijst Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadieen, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd
NZIoC (NZ)	: Op of overeenkomstig de lijst
ENCS (JP)	: Niet overeenkomstig de lijst 2-pentanon, 4-methyl-, peroxide Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadieen, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd
ISHL (JP)	: Niet overeenkomstig de lijst 2-pentanon, 4-methyl-, peroxide Koolwaterstoffen, C4-, vrij van 1,3-butadieen, gepolymeriseerd, triisobutyleenfractie, gehydrogeneerd
KECI (KR)	: Niet overeenkomstig de lijst 2-pentanon, 4-methyl-, peroxide
PICCS (PH)	: Op of overeenkomstig de lijst
IECSC (CN)	: Op of overeenkomstig de lijst

### 15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd voor deze stof.  
Zie voor meer informatie eSDS.

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H242	: Brandgevaar bij verwarming.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H304	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H413	: Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben.

## NOROX PULCAT S

Versie 1.0	Herzieningsdatum: 07.04.2016	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000296	Printdatum: 23.01.2018
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	: Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	: Chronische aquatische toxiciteit
Asp. Tox.	: Gevaar bij inademing
Eye Dam.	: Ernstig oogletsel
Flam. Liq.	: Ontvlambare vloeistoffen
Org. Perox.	: Organische peroxiden
Skin Irrit.	: Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	: Huidsensibilisering

(Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); AICS - Werkplek Environmental blootstellingslimiet; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; GLP - Goede laboratoriumpraktijk

### Nadere informatie

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het

## NOROX PULCAT S

Versie  
1.0

Herzieningsdatum:  
07.04.2016

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000296

Printdatum:  
23.01.2018

---

hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

BE / NL