

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX<sup>®</sup>PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : NOROX<sup>®</sup>PD-40

Unieke Formule-identificatie (UFI) : WJN8-C0SX-W00D-Y5H0

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

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

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

Telefoon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 1235 239670

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Organische peroxiden, Type D	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Oogirritatie, Categorie 2	H319: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
Specifieke doelorgaantoxiciteit -	H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

eenmalige blootstelling, Categorie 3,  
Ademhalingsstelsel

### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H242 Brandgevaar bij verwarming.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.  
P210 Verwijdert houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

#### **Maatregelen:**

P370 + P378 In geval van brand: blussen met waterspuiten, alcoholbestendig schuim droogpoeder of koolzuur.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:  
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol (CAS-Nr. 13784-51-5)  
diacetonalcohol (CAS-Nr. 123-42-2)

### 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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie 3.3      Herzieningsdatum: 06.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000160      Datum laatste uitgave: 08.03.2023      Datum van eerste uitgave: 08.04.2016

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Organische peroxide  
Vloeistofmengsel

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	13784-51-5 237-438-9 01-2119965139-28-0005	Org. Perox. D; H242 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 30 - < 35
diacetonalcohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)  specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 30 - < 35
2,4-Pentaandion	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  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 570 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 5,1 mg/l Acute dermale toxiciteit: 790 mg/kg	>= 1 - < 5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.04.2016
		600000000160	

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.  
Onmiddellijk een arts waarschuwen.  
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp invoeren.  
Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Het slachtoffer niet alleen laten.  
Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
- Bij inademing : Dien zuurstof toe als ademen moeilijk is of als er sprake is van cyanose.  
Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen.  
Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp invoeren.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
- Bij aanraking met de huid : Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  
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.
- Bij aanraking met de ogen : Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Bij inslikken : Onmiddellijk een arts waarschuwen.  
De mond grondig met water spoelen.  
Ademhalingswegen vrijhouden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschuïnselen	:	sensibiliserende effecten
Gevaren	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling	:	Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.
-------------	---	---

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	watersproeïstraal 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	:	Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand. Het mogelijk vrijkomen van gasvormige ontledingsproducten kan leiden tot gevaarlijke drukopbouw. Voorkom insluiting. 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. Voorkom wegvloeiën van bluswater in riool of waterloop. 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	:	Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
---------------------------------------	---	--

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

brandweerlieden

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 : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.  
Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.  
Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.  
Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : 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.  
Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.  
Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

### 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen : 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

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

Zie de secties: 7, 8, 11, 12 en 13.

## 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 : Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.  
Beschermen tegen verontreiniging.  
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, 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.
- 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 open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie 3.3      Herzieningsdatum: 06.06.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000160      Datum laatste uitgave: 08.03.2023      Datum van eerste uitgave: 08.04.2016

---

brandbare stoffen. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Hygiënische maatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. 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 : Bewaren in originele container. Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Opslaan op een koele plaats. Verontreiniging kan leiden tot gevaarlijke drukopbouw - gesloten containers kunnen openbreken. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. 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.

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

Aanbevolen bewaartemperatuur : 10 - 25 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

Specifiek gebruik : Voor nadere gegevens wordt verwezen naar het technische gegevensblad.

---

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
diacetonalcohol	123-42-2	TGG 8 hr	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
2,4-Pentaandion	123-54-6	TGG 8 hr	25 ppm	BE OEL



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie 3.3      Herzieningsdatum: 06.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000160      Datum laatste uitgave: 08.03.2023      Datum van eerste uitgifte: 08.04.2016

		102 mg/m <sup>3</sup>	
Nadere informatie: Opname van het agens via de huid, de slijmvliezen of de ogen vormt een belangrijk deel van de totale blootstelling. Deze opname kan het gevolg zijn van zowel direct contact als zijn aanwezigheid in de lucht.			

### Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	13,33 mg/kg lg/dag
diacetonalcohol	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	240 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	9,4 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - plaatselijke effecten	66,4 mg/m <sup>3</sup>
2,4-Pentaandion	Werknemers	Inademing		84 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid		12 mg/kg lg/dag

### Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
3,5-dimethyl-1,2-dioxolane-3,5-diol	Zoetwater	0,054 mg/l
	Zeewater	0,0054 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,054 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,48 mg/kg
	Zeeafzetting	0,048 mg/kg
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	6,2 mg/l
	Bodem	0,065 mg/kg
diacetonalcohol	Zoetwater	2 mg/l
	Zeewater	0,2 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	82 mg/l
	Zoetwater afzetting	9,06 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,91 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,63 mg/kg droog gewicht (d.g.)
2,4-Pentaandion	Zoetwater	0,026 mg/l
	Zeewater	0,0026 mg/l

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie 3.3      Herzieningsdatum: 06.06.2024      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000160      Datum laatste uitgave: 08.03.2023      Datum van eerste uitgave: 08.04.2016

	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,32 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,155 mg/kg nat gewicht
	Zeeafzetting	0,0155 mg/kg nat gewicht
	Bodem	0,01582 mg/kg nat gewicht

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

Volg alle toepasselijke lokale/nationale voorschriften bij de keuze van beschermende maatregelen voor een specifieke werkplek.

Draag altijd oogbescherming als de kans op onbedoeld oogcontact met het product niet kan worden uitgesloten.

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril

Bij gevaar voor spatten, een geschikte veiligheidsbril dragen en eventueel ook een gezichtsmasker.

De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 166

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : < 30 min  
Handschoendikte : 0,40 mm  
Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 374

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd : 480 min  
Handschoendikte : 0,47 mm  
Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 374

Richtlijn : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 374

Opmerkingen : Gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte zijn standaardwaarden! De feitelijke doordrenkingstijd /materiaalsterkte moet worden opgevraagd bij de fabrikant van de beschermhandschoenen. 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Huid- en lichaams-<br>bescherming      | : | Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling. Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding. |
| Bescherming van de<br>ademhalingswegen | : | Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter. Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 141)   |
| Filter type                            | : | ABEK-filter  |
| Beschermende maatregelen               | : | Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.  |

---

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- |                      |   |                           |
|----------------------|---|---------------------------|
| Fysische toestand    | : | vloeibaar                 |
| Kleur                | : | lichtgeel                 |
| Geur                 | : | licht                     |
| Geurdrempelwaarde    | : | Niet uitgevoerd           |
| Smeltpunt/-traject   | : | Geen gegevens beschikbaar |
| Kookpunt/kooktraject | : | Geen gegevens beschikbaar |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie 3.3      Herzieningsdatum: 06.06.2024      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000160      Datum laatste uitgave: 08.03.2023      Datum van eerste uitgave: 08.04.2016

---

Ontvlambaarheid	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Bovenste explosiegrens 6,9 %(V) (voor een bestanddeel van dit mengsel)
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Onderste explosiegrens 1,8 %(V) (voor een bestanddeel van dit mengsel)
Vlampunt	:	68 °C Methode: gesloten beker
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	60 °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.
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:	
Viscositeit, dynamisch	:	circa 38 mPa.s
Viscositeit, kinematisch	:	Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Niet uitgevoerd

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

Relatieve dichtheid : Niet uitgevoerd

Dichtheid : circa 1,1 g cm<sup>3</sup>

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

### 9.2 Overige informatie

Ontplobbare stoffen : Niet explosief  
Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplobbaar damp-  
luchtmengsel vormen.

Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.  
Organisch peroxide

Ontvlambaarheid (Moeistoffen) : Organisch peroxide

Zelfontsteking : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als pyrofoor.

Zelfverwarmende stoffen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.

Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen : De stof of het mengsel stoot geen ontvlambare gassen uit bij aanraking met water.

Ongevoelig gemaakte ontplobbare stoffen : Niet van toepassing

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.  
Brand- of ontploffingsgevaar bij verwarming.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.  
Geen ontleding bij normale opslag.

#### 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.  
Voorkom insluiting.

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Versnellers, sterke zuren en basen, 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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

##### Product:

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

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: > 20 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Calculatiemethode

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer: 600000000160	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016

---

### **Bestanddelen:**

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

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, man): > 13,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 1 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Oordeel van experts  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

#### **diacetonalcohol:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.002 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401
- Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): >= 7,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing  
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.
- Acute dermale toxiciteit : LD0 (Rat): > 1.875 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

#### **2,4-Pentaandion:**

- Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 570 mg/kg
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 5,1 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn test OECD 403
- Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, vrouwtje): 790 mg/kg

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

### **Product:**

Opmerkingen : Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

### **Bestanddelen:**

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

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### **diacetonalcohol:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

#### **2,4-Pentaandion:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### **Product:**

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

### **Bestanddelen:**

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

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Oogirritatie

#### **diacetonalcohol:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Veroorzaakt irritatie aan de ogen, die binnen 21 dagen verdwijnt.

#### **2,4-Pentaandion:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

### Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

#### Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### Ademhalingsensibilisatie

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### Product:

Opmerkingen : Veroorzaakt sensibilisering.

#### Bestanddelen:

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

Testtype : Maximalisatietest  
Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Mogelijkheid of bewijsmateriaal voor het veroorzaken van overgevoeligheid van de huid bij mensen.

Opmerkingen : Veroorzaakt sensibilisering.

##### **diacetonalcohol:**

Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

##### **2,4-Pentaandion:**

Blootstellingsroute : Aanraking met de huid  
Soort : Muis  
Methode : Richtlijn test OECD 429  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### Bestanddelen:

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

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

Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro  
Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: In vivo micronucleus proef  
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)  
Methode van applicatie: Intraperitoneale injectie  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

### diacetonalcohol:

Genotoxiciteit in vitro : Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Opmerkingen: Niet geclassificeerd op basis van gegevens die  
wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

Mutageniteit in  
geslachtscellen- Beoordeling : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn  
geen mutagene effecten gebleken.

### 2,4-Pentaandion:

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

Methode: Richtlijn test OECD 479  
Resultaat: positief

Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: positief

Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: positief

Methode: Richtlijn test OECD 483  
Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 475  
Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 478  
Resultaat: Twijfelachtig

Testtype: DNA-reparatie

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Resultaat: negatief

Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Methode: OPPTS 870.5395  
Resultaat: negatief

### Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### Bestanddelen:

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

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

##### **diacetonalcohol:**

Kankerverwekkendheid - : Gewicht van het bewijs steunt classificatie als carcinogeen  
Beoordeling : niet

### Giftigheid voor de voortplanting

Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

#### Bestanddelen:

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

Effecten op de vruchtbaarheid : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

##### **diacetonalcohol:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 422

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 4,106  
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL: 12.292  
Methode: Richtlijn test OECD 414

Giftigheid voor de : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer: 600000000160	Datum van eerste uitgifte: 08.04.2016

---

voortplanting - Beoordeling      effecten op de sexuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

### 2,4-Pentaandion:

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Duur van een enkele behandeling: 13 d  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEC: 200  
Teratogeniteit: NOAEC Parent: 400  
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEC F1: 50  
Methode: Richtlijn test OECD 414

Soort: Rat  
Methode van applicatie: inhalatie (damp)  
Duur van een enkele behandeling: 13 d  
Algemene maternale toxiciteit: LOAEC: 400  
Embryo-foetale toxiciteit.: LOAEC F1: 200  
Methode: Richtlijn test OECD 414

### STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Bestanddelen:

##### diacetonalcohol:

Doelorganen : Ademhalingsstelsel  
Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### diacetonalcohol:

Soort : Rat  
NOAEL : 1,04 mg/l  
LOAEL : 4,685 mg/l  
Methode van applicatie : inhalatie (damp)  
Blootstellingstijd : 6 w  
Methode : Richtlijn test OECD 412

Soort : Rat  
NOAEL : 100 mg/kg  
Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)  
Methode : Richtlijn test OECD 422

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

### 2,4-Pentaandion:

Soort	: Rat
NOAEL	: 200 mg/kg
LOAEL	: 805 mg/kg
Methode van applicatie	: inhalatie (damp)
Blootstellingstijd	: 9 d

Soort	: Rat
NOAEL	: 100 mg/kg
Methode van applicatie	: inhalatie (damp)
Blootstellingstijd	: 90 d
Methode	: Richtlijn test OECD 413

Soort	: Konijn
NOAEL	: 244 mg/kg
LOAEL	: 975 mg/kg
Methode van applicatie	: Huid
Blootstellingstijd	: 9 d

### Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### Bestanddelen:

#### 2,4-Pentaandion:

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### Hormoonontregelende eigenschappen

#### Product:

Beoordeling	: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.
-------------	---

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen	: Geen gegevens beschikbaar
-------------	-----------------------------

### Bestanddelen:

#### 2,4-Pentaandion:

Opmerkingen	: Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.
-------------	---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### **Bestanddelen:**

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

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): > 67,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Testtype: semi-statische test  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 7,05 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 5,36 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : 614 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Methode: OECD testrichtlijn 209

##### **diacetonalcohol:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oryzias latipes (Japans rijstvisje)): > 100 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen/waterplanten : EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

##### **2,4-Pentaandion:**

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (Vis): 104 mg/l

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

		Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 25,9 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 83,22 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 3,2 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 : 107,6 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209
		EC10 : 13,2 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 10 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Methode: OECD testrichtlijn 210
		LOEC: 22 mg/l Blootstellingstijd: 34 d Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling) Methode: OECD testrichtlijn 210
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 18 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote waterflo) Methode: OECD testrichtlijn 211

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

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

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: Richtlijn test OECD 301D

#### **diacetonalcohol:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX<sup>®</sup>PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

Methode: Richtlijn test OECD 301

### 2,4-Pentaandion:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.  
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

## 12.3 Bioaccumulatie

### Bestanddelen:

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

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: 1,1 (25 °C)  
octanol/water Methode: OECD testrichtlijn 117

#### diacetonalcohol:

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: -0,09 (20 °C)  
octanol/water

#### 2,4-Pentaandion:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 3,16  
Opmerkingen: Berekening

Verdelingscoëfficiënt: n- : log Pow: 0,68 (40 °C)  
octanol/water

## 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 (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

## 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

### Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX<sup>®</sup>PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

### 12.7 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.  
Toxisch voor aquatisch leven.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

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

Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingspecifiek.  
Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

Verontreinigde verpakking : Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.  
Container schoonmaken met water.  
Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.  
Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

---

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1 VN-nummer of ID-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 (ACETYLACETONPEROXIDE)
-----	---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

**ADR** : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR  
(ACETYLACETONPEROXIDE)

**RID** : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR  
(ACETYLACETONPEROXIDE)

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE)

**IATA** : Organic peroxide type D, liquid  
(Acetyl acetone peroxide)

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
<b>ADN</b>	: 5.2	
<b>ADR</b>	: 5.2	
<b>RID</b>	: 5.2	
<b>IMDG</b>	: 5.2	
<b>IATA</b>	: 5.2	HEAT

### 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  
Gearenidentificatienr. : 539  
Etiketten : 5.2

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

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

**IATA (Passagier)**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer: 600000000160	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016

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

### 14.5 Milieugevaren

**ADN**  
Milieugevaarlijk : nee

**ADR**  
Milieugevaarlijk : nee

**RID**  
Milieugevaarlijk : nee

**IMDG**  
Mariene verontreiniging : nee

### 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

### 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 75, 3

Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

---

ozonlaag afbrekende stoffen

Verordening (EE) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herschikking) : Niet van toepassing

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 - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : 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. P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN

### Andere verordeningen:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (German regulatory requirements)

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

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:

- TCSI (TW) : Op of overeenkomstig de lijst
- TSCA (US) : Alle substanties die als actief op de lijst staan van het TSCA inventory van chemische stoffen
- AIIC (AU) : Op of overeenkomstig de lijst
- DSL (CA) : Alle bestanddelen van dit product komen voor op de Canadese DSL-lijst
- ENCS (JP) : Op of overeenkomstig de lijst
- ISHL (JP) : Op of overeenkomstig de lijst
- KECI (KR) : Op of overeenkomstig de lijst
- PICCS (PH) : Op of overeenkomstig de lijst
- IECSC (CN) : Op of overeenkomstig de lijst

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016
		600000000160	

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Deze informatie is niet beschikbaar.

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Nadere informatie

Overige informatie : Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie. Deze veiligheidsinstructies zijn ook van toepassing op de lege verpakking waar mogelijk nog productresten in zitten. De gevarenaanduidingen op het etiket zijn ook van toepassing op restjes in de container.

Bronnen van de basisinformatie aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld : Interne technische gegevens, gegevens van SDS'en van grondstoffen, zoekresultaten van het portal eChem van de OECD en het Europese bureau voor chemische stoffen <http://echa.europa.eu/>

### Classificatie van het preparaat:

Org. Perox. D	H242
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335

### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H226	: Ontvlambare vloeistof en damp.
H242	: Brandgevaar bij verwarming.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H311	: Giftig bij contact met de huid.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	: Giftig bij inademing.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H361	: Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX® PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 08.04.2016
		600000000160	

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
Org. Perox.	:	Organische peroxiden
Repr.	:	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
BE OEL	:	Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling
BE OEL / TGG 8 hr	:	Grenswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; 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; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; 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; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; 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; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECl - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

overeenkomstig de verordening (EG) nr. 1907/2006, zoals gewijzigd  
bij verordening (EU) 2020/878 van de Commissie



## NOROX<sup>®</sup>PD-40

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 08.03.2023
3.3	06.06.2024	bladnummer: 600000000160	Datum van eerste uitgave: 08.04.2016

---

### Vrijwaringclausule

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 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