

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016
		600000000132	

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : NOROX<sup>®</sup> FC-100

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Industrieel gebruik

#### 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

+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)

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 - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

# VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018      Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

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	:	<b>Preventie:</b> 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. P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. <b>Maatregelen:</b> P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P337 + P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. P370 + P378 In geval van brand: blussen met waterspuiten, alcoholbestendig schuim droogpoeder of koolzuur. <b>Verwijdering:</b> P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

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)  
tert-Butyl perbenzoaat (CAS-Nr. 614-45-9)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018      Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

### 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.

## 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	>= 25 - < 30
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	>= 25 - < 30
tert-Butyl perbenzoaat	614-45-9 210-382-2 01-2119513317-46-0003	Org. Perox. C; H242 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 7,5 - < 10
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	>= 1 - < 5

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.

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016
		600000000132	

---

Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.  
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 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 : Ademhalingswegen vrijhouden.  
Onmiddellijk een arts waarschuwen.  
De mond grondig met water spoelen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongebooren kind schaden.

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

- Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.
- 

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016
		600000000132	

---

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.  
Het product zal op het water gaan drijven en kan op oppervlaktewater weer worden ontstoken.  
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, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.  
Alle ontstekingsbronnen verwijderen.  
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 hergebruik.  
Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016
		600000000132	

---

### 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, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016
		600000000132	

---

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 : 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 : 0 - 25 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding bij normale opslag.

### 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

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor blootstellingswaarden zijn vastgelegd.

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018      Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

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
tert-Butyl perbenzoaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	6,25 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>
2,4-Pentaandion	Werknemers	Inademing	Lange termijn-plaatselijke effecten	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	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
tert-Butyl perbenzoaat	Zoetwater	0,0088 mg/l
	Zeewater	0,0009 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,008 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,6 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,24 mg/kg
	Zeeafzetting	0,024 mg/kg
	Bodem	0,043 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



# VEILIGHEIDSGEGEVENS

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018      Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

		gewicht (d.g.)
2,4-Pentaandion	Zoetwater	0,026 mg/l
	Zeewater	0,0026 mg/l
	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 : 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

Materiaal : butylrubber  
Doorbraaktijd : 480 min  
Handschoendikte : 0,5 mm

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : 120 min  
Handschoendikte : 0,4 mm

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016
		600000000132	

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen	:	vloeibaar
Kleur	:	Kleurloos tot flets geel
Geur	:	mild
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt/-traject	:	Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	Geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	65 °C
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaard e	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Dichtheid	:	circa 1,1 g cm <sup>3</sup>
Oplosbaarheid Oplosbaarheid in water	:	weinig oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt: n- octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	:	Geen gegevens beschikbaar
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. Organisch peroxide

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016
		600000000132	

---

### 9.2 Overige informatie

Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT) : 60 °C  
SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.

---

## 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.  
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

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

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

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018      Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

---

Methode: Calculatiemethode

### **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.

#### **tert-Butyl perbenzoaat:**

- Acute orale toxiciteit : LD0 (Rat): > 2.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid
- Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): 1,01 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Richtlijn test OECD 436
- Acute dermale toxiciteit : LD0 (Rat): > 2.000 mg/kg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018      Datum van eerste uitgave: 12.04.2016

---

Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

### **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**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Product:**

Opmerkingen : Kan huidirritatie en/of dermatitis veroorzaken.

### **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

#### **tert-Butyl perbenzoaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Huidirritatie

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

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen huidirritatie

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

### **Product:**

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018      Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

---

### **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.

#### **tert-Butyl perbenzoaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
Resultaat : Geen oogirritatie

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

Soort : Konijn  
Resultaat : Geen oogirritatie

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

#### **Huidsensibilisering**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

#### **Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018      Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

---

Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

### **tert-Butyl perbenzoaat:**

Soort : Muis  
Methode : Richtlijn test OECD 429  
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met 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 op grond van beschikbare informatie.

### **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

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 vanwege gegevens die wel is waar overtuigend lijken, maar onvoldoende voor classificatie.

| Mutageniteit in : Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018      Datum van eerste uitgave: 12.04.2016

---

geslachtscellen- Beoordeling      geen mutagene effecten gebleken.

### **tert-Butyl perbenzooat:**

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: positief

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

Testtype: Muislymfoom  
Resultaat: positief

Genotoxiciteit in vivo      :      Testtype: Test microkern  
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)  
Methode van applicatie: Oraal  
Resultaat: negatief

### **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  
Soort: Rat



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016
		600000000132	

---

Methode van applicatie: Oraal  
Resultaat: negatief

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

### Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Bestanddelen:

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

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

##### **diacetonalcohol:**

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

##### **tert-Butyl perbenzoaat:**

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

### 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018      Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

---

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Enig bewijsmateriaal voor het veroorzaken van schadelijke effecten op de seksuele functie en de vruchtbaarheid, en/of de ontwikkeling; deze zijn gebaseerd op dierproeven.

### **tert-Butyl perbenzoaat:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 421

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414

### **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 op grond van beschikbare informatie.

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

#### **Bestanddelen:**

##### **diacetonalcohol:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018  
Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

---

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

### **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 op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

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

Geen classificatie voor de giftigheid bij aspiratie.

### **Nadere informatie**

#### **Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### **Bestanddelen:**

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

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018  
Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

---

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

Opmerkingen : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

---

## **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 watervlo)): 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 watervlo)): > 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

##### **tert-Butyl perbenzoaat:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 1,6 mg/l

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018  
Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

---

		Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 11 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,8 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
		NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,72 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 : 43 mg/l Blootstellingstijd: 0,5 h Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	EC10: 0,49 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote watervlo) Methode: OECD testrichtlijn 211
<b>2,4-Pentaandion:</b>		
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Vis): 104 mg/l Blootstellingstijd: 96 h
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016
		600000000132	

---

		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 watervlo) 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.  
Methode: Richtlijn test OECD 301

##### **tert-Butyl perbenzoaat:**

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

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

##### **diacetonalcohol:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018      Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

---

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

### **tert-Butyl perbenzoaat:**

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,89 (25 °C)

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

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

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

## 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.  
Toxisch voor aquatisch leven.

### **Bestanddelen:**

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

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

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

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

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016
		600000000132	

---

**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

**ADR** : UN 3105  
**RID** : UN 3105  
**IMDG** : UN 3105

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

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

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

**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID  
(ACETYL ACETONE PEROXIDE, tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

**ADR** : 5.2  
**RID** : 5.2  
**IMDG** : 5.2

#### 14.4 Verpakkingsgroep

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

**RID**  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Classificatiecode : P1  
Gevaaridentificatienr. : 539



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018  
Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

---

Etiketten : 5.2

### IMDG

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Etiketten : 5.2

EmS Code : F-J, S-R

### 14.5 Milieugevaren

#### 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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol 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

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : 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

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 - Beperkingen op de vervaardiging, het in de : Beperkingsvoorwaarden voor de

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 12.04.2016
		600000000132	

handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII)

volgende data moeten in overweging worden genomen:  
Nummer op de lijst 3

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	Hoeveelheid 1 50 t	Hoeveelheid 2 200 t
-----	---	-----------------------	------------------------

### Andere verordeningen:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: 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
- AICS (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

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Deze informatie is niet beschikbaar.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie 2.0      Herzieningsdatum: 10.08.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000132      Datum laatste uitgave: 29.05.2018      Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016

---

### 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.

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.  
H315 : Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 : Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H331 : Giftig bij inademing.  
H332 : Schadelijk bij inademing.  
H335 : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H361 : Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H400 : Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H412 : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Aquatic Acute : (Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn  
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 12.04.2016
		600000000132	

---

Org. Perox.	:	Organische peroxiden
Repr.	:	Giftigheid voor de voortplanting
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

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); AICS - Australische inventarislijst van 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 laboratoriumpraktijk; 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; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; UNRTDG - Aanbevelingen van de Verenigde Naties inzake het vervoer van gevaarlijke goederen; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

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.

NL / NL

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> FC-100



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 29.05.2018
2.0	10.08.2020	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 12.04.2016
		600000000132	

---