

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 25.04.2016
		600000000049	

---

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

### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	NOROX <sup>®</sup> 410
REACH registratienummer	:	01-2119498310-40-0000
Stofnaam	:	tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat
EG-Nr.	:	221-110-7

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	polymerisatie initiatoren
Aanbevolen beperkingen voor gebruik	:	Een blootstellingsscenario is beschikbaar als aparte aanhang., Zie voor meer informatie eSDS.

### 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 C	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 1B	H360F: Kan de vruchtbaarheid schaden.

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® 410



Versie 5.3      Herzieningsdatum: 10.03.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000049      Datum laatste uitgave: 06.12.2022      Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016

---

(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn, Categorie 1

H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 2

H411: Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

## 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen : H242 Brandgevaar bij verwarming.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**  
P220 Van kleding/ sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties /brandbare stoffen verwijderd houden/bewaren.  
P233 In goed gesloten verpakking bewaren.  
P261 Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming.

### Maatregelen:

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.  
P333 + P313 Bij huidirritatie of uitslag: 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.

### Opslag:

P411 Bij maximaal 20 °C bewaren.

### Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie 5.3      Herzieningsdatum: 10.03.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000049      Datum laatste uitgave: 06.12.2022      Datum van eerste uitgave: 25.04.2016

---

### 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.

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.

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

### 3.1 Stoffen

Stofnaam : tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat  
EG-Nr. : 221-110-7  
Chemische omschrijving : Organische peroxide  
vloeibaar

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr.	Concentratie (% w/w)	M-factor, SCL, ATE
tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat	3006-82-4 221-110-7	<= 100	M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1

---

## 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.  
Onmiddellijk een arts waarschuwen.

Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016
		600000000049	

---

- Bij inademing : Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp invoeren.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.  
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.

#### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Gevaren : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Kan de vruchtbaarheid 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
- 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016
		600000000049	

---

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".

### 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 vervuilt de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016
		600000000049	

---

### 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 : 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® 410



Versie 5.3      Herzieningsdatum: 10.03.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000049      Datum laatste uitgave: 06.12.2022      Datum van eerste uitgave: 25.04.2016

Beschermen tegen verontreiniging.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Gebruik alleen ontplofingsbestendige 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 : < 10 °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:**

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met	Lange termijn -	5,6 mg/kg

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® 410



Versie 5.3      Herzieningsdatum: 10.03.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000049      Datum laatste uitgave: 06.12.2022      Datum van eerste uitgave: 25.04.2016

		de huid	systemische effecten	lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,74 mg/m3
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	1 mg/kg lg/dag

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat	Zoetwater	0,002 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,64 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,622 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,062 mg/kg droog gewicht (d.g.)

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

### Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 166

Nauw aansluitende veiligheidsstofbril  
Bij gevaar voor spatten, een geschikte veiligheidsbril dragen en eventueel ook een gezichtsmasker.  
Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.  
Volg alle toepasselijke lokale/nationale voorschriften bij de keuze van beschermende maatregelen voor een specifieke werkplek.

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : 480 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

Opmerkingen : Gegevens over doordrenkingstijd/materiaalsterkte zijn standaardwaarden! De feitelijke doordrenkingstijd



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016
		600000000049	

---

/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 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. Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld bescherm mouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Bij stof- of aerosolvorming 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 staat : vloeibaar
- Kleur : kleurloos
- Geur : esterachtig
- Geurdrempelwaarde : Niet uitgevoerd
- Smelt-/vriespunt : < -25 °C (1.013 hPa)
- Kookpunt/kooktraject : Ontleding: Ontleedt onder het kookpunt.
- Ontvlambaarheid : Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie 5.3      Herzieningsdatum: 10.03.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000049      Datum laatste uitgave: 06.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016

---

Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Bovenste explosiegrens Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Onderste explosiegrens Niet van toepassing
Vlampunt	:	78 °C Methode: ISO 3679
Zelfontbrandingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	35 °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	:	stof/mengsel is niet oplosbaar (in water)
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	3,7 mPa.s (20 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	circa 0,05 g/l (20 °C) onoplosbaar
dispersiestabiliteit	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	0,02 hPa (20 °C)
Relatieve dichtheid	:	Niet uitgevoerd
Dichtheid	:	0,9 g cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Deeltjeskenmerken		
Deeltjesgrootte	:	Niet van toepassing

### 9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen : Ontploffingsgevaar door schok, wrijving, vuur of andere ontstekingsoorzaken.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016
		600000000049	

---

		Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontplofbaar 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 ontplofbare stoffen	:	Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	:	Geen gegevens beschikbaar
Brekingsindex	:	1,428 bij 20 °C

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016
		600000000049	

---

### 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 op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Acute orale toxiciteit : LD0 (Rat):  $\geq 10.000$  mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat):  $> 42,2$  mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 16.818 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

#### Bestanddelen:

##### tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat):  $\geq 10.000$  mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid  
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat):  $> 42,2$  mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 16.820 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402

#### Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Opmerkingen : Kan huidirritatie veroorzaken bij gevoelige personen.

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® 410



Versie 5.3      Herzieningsdatum: 10.03.2023      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000049      Datum laatste uitgave: 06.12.2022  
Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016

---

### **Bestanddelen:**

#### **tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat:**

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

#### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Product:**

Opmerkingen : Blootstelling aan de dampen kan irritatie veroorzaken aan de ogen, ademhalingswegen en de huid.

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

### **Bestanddelen:**

#### **tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat:**

Soort : Konijn  
Methode : Richtlijn test OECD 405  
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.

Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

### **Bestanddelen:**

#### **tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat:**

Soort : Cavia  
Methode : Richtlijn test OECD 406  
Resultaat : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016
		600000000049	

---

### **Product:**

- Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Test screening giftigheid voor voortplanting/ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 421
- Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Vruchtbaarheid: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg lichaamsgewicht  
Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL F2: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 443  
GLP: ja
- Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Embryo-foetale toxiciteit.: NOAEL Mating/Fertility: 1.000 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414
- Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de seksuele functies en vruchtbaarheid.

### **Bestanddelen:**

#### **tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat:**

- Effecten op de vruchtbaarheid : Testtype: Test screening giftigheid voor voortplanting/ontwikkeling  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 421
- Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016
		600000000049	

---

Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 300 mg/kg lichaamsgewicht  
Vruchtbaarheid: NOAEL Mating/Fertility: 100 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Vroege embryonale ontwikkeling: NOAEL F2: 300 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 443  
GLP: ja

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Konijn  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEL: 30 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 100 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414

Soort: Rat  
Methode van applicatie: Oraal  
Algemene maternale toxiciteit: NOEL: 400 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Ontwikkelingstoxiciteit: NOEL: 400 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Op basis van dierproeven is er duidelijk bewijsmateriaal voor schadelijke effecten op de sexuele functies en vruchtbaarheid.

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

#### Bestanddelen:

##### tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016
		600000000049	

---

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Product:

Soort : Rat, man  
NOAEL : 316 mg/kg  
Blootstellingstijd : 28 d  
Methode : Richtlijn test OECD 407

Soort : Rat, vrouwtje  
NOAEL : 100 mg/kg  
Blootstellingstijd : 28 d  
Methode : Richtlijn test OECD 407

Soort : Rat  
NOAEL : 450 mg/kg  
Methode : Richtlijn test OECD 408

#### Bestanddelen:

##### **tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat:**

Soort : Rat, man  
NOAEL : 316 mg/kg  
Blootstellingstijd : 28 d  
Methode : Richtlijn test OECD 407

Soort : Rat, vrouwtje  
NOAEL : 100 mg/kg  
Blootstellingstijd : 28 d  
Methode : Richtlijn test OECD 407

Soort : Rat  
NOAEL : 450 mg/kg  
Methode : Richtlijn test OECD 408

### **Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

## 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie 5.3      Herzieningsdatum: 10.03.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000049      Datum laatste uitgave: 06.12.2022      Datum van eerste uitgave: 25.04.2016

---

### Nadere informatie

#### Product:

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Product:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 8,66 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

NOEC (Poecilia reticulata (guppy)): 2,10 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 7,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,44 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 0,018 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,45 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote waterflo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

LOEC: 0,87 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote waterflo)  
Methode: OECD testrichtlijn 211

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 : 64 mg/l  
Blootstellingstijd: 0,5 h  
Methode: OECD testrichtlijn 209

#### **Ecotoxicologie Beoordeling**

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016
		600000000049	

---

Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### **Bestanddelen:**

#### **tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)): 8,66 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203  NOEC (Poecilia reticulata (guppy)): 2,10 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote waterflo)): 7,5 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,44 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja  NOEC (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,018 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Testtype: Groeiremmer Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 : 64 mg/l Blootstellingstijd: 0,5 h Methode: OECD testrichtlijn 209
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit)	:	NOEC: 0,45 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote waterflo) Methode: OECD testrichtlijn 211  LOEC: 0,87 mg/l Blootstellingstijd: 21 d Soort: Daphnia magna (grote waterflo) Methode: OECD testrichtlijn 211

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® 410



Versie 5.3      Herzieningsdatum: 10.03.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000049      Datum laatste uitgave: 06.12.2022      Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016

---

### Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
Chronische aquatische toxiciteit : Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Product:

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: 65 %  
Verwant met: Theoretisch zuurstofverbruik  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D  
GLP: ja  
Opmerkingen: Op grond van de onderzoeksresultaten over biologische afbreekbaarheid, wordt deze stof als gemakkelijk biologisch afbreekbaar beschouwd.

#### Bestanddelen:

##### **tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar  
Biodegradatie: 65 %  
Verwant met: Theoretisch zuurstofverbruik  
Blootstellingstijd: 28 d  
Methode: Richtlijn test OECD 301D  
GLP: ja  
Opmerkingen: Op grond van de onderzoeksresultaten over biologische afbreekbaarheid, wordt deze stof als gemakkelijk biologisch afbreekbaar beschouwd.

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Product:

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 202,4  
Methode: QSAR

#### Bestanddelen:

##### **tert-butyl 2-ethylperoxyhexanoaat:**

Bioaccumulatie : Bioconcentratiefactor (BCF): 202,4  
Methode: QSAR

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 25.04.2016
		600000000049	

---

### 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 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.

### 12.7 Andere schadelijke effecten

**Product:**

Aanvullende ecologische informatie : Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Het product mag niet wegvloeiën 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 of ID-nummer

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® 410



Versie 5.3      Herzieningsdatum: 10.03.2023      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000049      Datum laatste uitgave: 06.12.2022  
Datum van eerste uitgave: 25.04.2016

---

**ADR** : UN 3113  
**RID** : UN 3113  
Niet toegestaan voor vervoer  
**IMDG** : UN 3113  
**IATA** : UN 3113  
Niet toegestaan voor vervoer

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

**ADR** : ORGANISCH PEROXIDE TYPE C, VLOEIBAAR, MET TEMPERATUURBEHEERSING (tert-BUTYLPEROXY-2-ETHYLHEXANOAT)  
**RID** : ORGANISCH PEROXIDE TYPE C, VLOEIBAAR, MET TEMPERATUURBEHEERSING  
Niet toegestaan voor vervoer  
**IMDG** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED (tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXANOATE)  
**IATA** : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID, TEMPERATURE CONTROLLED  
Niet toegestaan voor vervoer

### 14.3 Transportgevarenklasse(n)

**ADR** : 5.2  
**RID** : Niet toegestaan voor vervoer  
**IMDG** : 5.2  
**IATA** : Niet toegestaan voor vervoer

### 14.4 Verpakkingsgroep

**ADR**  
Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving  
Classificatiecode : P2  
Etiketten : 5.2  
Tunnelrestrictiecode : (D)

**RID** : Niet toegestaan voor vervoer

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

**IATA (Vracht)** : Niet toegestaan voor vervoer

**IATA (Passagier)** : Niet toegestaan voor vervoer

### 14.5 Milieugevaren

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 25.04.2016
		600000000049	

---

### ADR

Milieugevaarlijk : ja

### RID

: Niet toegestaan voor vervoer

### IMDG

Mariene verontreiniging : ja

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

### Verdere aanbevelingen

Transport onder gecontroleerde temperatuur.:

Regelings temperatuur : 20 °C

Kritieke temperatuur : 25 °C

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, preparaten en voorwerpen (Bijlage XVII) : Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3

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

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

Verordening (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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie 5.3	Herzieningsdatum: 10.03.2023	Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000049	Datum laatste uitgave: 06.12.2022 Datum van eerste uitgifte: 25.04.2016
---------------	---------------------------------	--	--

---

P6b	ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN	Hoeveelheid 1 50 t	Hoeveelheid 2 200 t
E1	MILIEUGEVAREN	100 t	200 t

### Andere verordeningen:

Gefahrgruppe nach DGUV 13 Vorschrift 13 (bisher BGV B4): Ib, S+ (German regulatory requirements)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (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
AIIIC (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
NZIoC (NZ)	: Op of overeenkomstig de lijst
TECI (TH)	: Op of overeenkomstig de lijst



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 25.04.2016
		600000000049	

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van andere afkortingen

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); AIIC - 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 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; IE CSC - 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 vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Filipijnse 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

#### Nadere informatie

Overige informatie : Dit veiligheidsinformatieblad bevat alleen informatie met

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> 410



Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 06.12.2022
5.3	10.03.2023	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 25.04.2016
		600000000049	

---

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/>

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