

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX®ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : NOROX®ENP-92

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Verharder

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

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

Telefoon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+44 1235 239670

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Organische peroxiden, Type D	H242: Brandgevaar bij verwarming.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H302: Schadelijk bij inslikken.
Acute toxiciteit, Categorie 4	H332: Schadelijk bij inademing.
Huidcorrosie/-irritatie, Sub-categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
Giftigheid voor de voortplanting, Categorie 2	H361: Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie 5.2      Herzieningsdatum: 03.01.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000418      Datum laatste uitgave: 28.02.2023      Datum van eerste uitgave: 17.11.2016

Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling, Categorie 3, Ademhalingsstelsel

H335: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3

H412: Schadelijk 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.  
H302 + H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H361 Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen : **Preventie:**

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P234 Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

#### Maatregelen:

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen.  
P304 + P340 + P310 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.  
P305 + P351 + P338 + P310 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie 5.2      Herzieningsdatum: 03.01.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000418      Datum laatste uitgave: 28.02.2023      Datum van eerste uitgave: 17.11.2016

Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/ arts raadplegen.

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

### Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

diacetonalcohol (CAS-Nr. 123-42-2)

2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide (CAS-Nr. 1338-23-4)

### 2.3 Andere gevaren

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

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

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Organische peroxide  
Vloeistofmengsel

#### Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
diacetonalcohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)  specifieke concentratiegrenzen Eye Irrit. 2; H319 >= 10 %	>= 35 - < 40
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl	1338-23-4 700-954-4	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302	>= 25 - < 30

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie 5.2      Herzieningsdatum: 03.01.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000418      Datum laatste uitgave: 28.02.2023  
Datum van eerste uitgifte: 17.11.2016

dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	01-2119514691-43-0000	Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318  Acute toxiciteitsschattingen  Acute orale toxiciteit: 500 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 1,5 mg/l Acute dermale toxiciteit: 2.500 mg/kg	
Trimethylpentanediol isobutyraat	6846-50-0 229-934-9 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412	>= 20 - < 25
waterstofperoxide	7722-84-1 231-765-0 008-003-00-9 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel) Aquatic Chronic 3; H412  specifieke concentratiegrenzen Ox. Liq. 1; H271 >= 70 % Ox. Liq. 2; H272 50 - < 70 % Skin Corr. 1A; H314 >= 70 % Skin Corr. 1B; H314 50 - < 70 % Skin Irrit. 2; H315 35 - < 50 % Eye Dam. 1; H318 8 - < 50 % Eye Irrit. 2; H319 5 - < 8 % STOT SE 3; H335 >= 35 % Aquatic Chronic 3; H412 >= 63 %	>= 3 - < 5

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie 5.2      Herzieningsdatum: 03.01.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000418      Datum laatste uitgave: 28.02.2023  
Datum van eerste uitgave: 17.11.2016

		Acute toxiciteitsschattingen	
		Acute toxiciteit bij inademing (stof/nevel): 1,5 mg/l	
Butanon	78-93-3 201-159-0 606-002-00-3	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) EUH066	>= 1 - < 5

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies** : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Buiten de gevaarlijke zone brengen. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Het slachtoffer niet alleen laten. Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.
- Bescherming van EHBO'ers** : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
- Bij inademing** : Dien zuurstof toe als ademen moeilijk is of als er sprake is van cyanose. Onmiddellijk een arts waarschuwen. Bij inademen het slachtoffer in de frisse lucht brengen. Als de ademhaling is gestopt kunstmatig beademen. Bij inademen van aerosols aantasting mogelijk van de luchtwegen. Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen. Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen. Ademhalingswegen vrijhouden.
- Bij aanraking met de huid** : Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen. Onmiddellijke medische behandeling is noodzakelijk, omdat onbehandelde huid aantasting langzaam en moeilijk te genezen wonden veroorzaakt.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

Bij aanraking met de huid onmiddellijk grondig spoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten en ondertussen verontreinigde kleding en schoenen uitdoen.  
Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.  
Bij aanraking met de huid, goed afspoelen met water.  
Bij knoeien op kleding, kleding uittrekken.

Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefselschade en blindheid ontstaan.  
Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medisch advies inwinnen.  
Ogen blijven spoelen tijdens vervoer naar het ziekenhuis.  
Contactlenzen uitnemen.  
Onbeschadigd oog beschermen.  
Tijdens spoelen ogen goed open houden.  
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Onmiddellijk een arts waarschuwen.  
De mond grondig met water spoelen.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
GEEN braken opwekken.  
Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.  
Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.  
Veroorzaakt ernstige brandwonden.

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

Behandeling : Biedt een symptomatische en ondersteunende behandeling.

---

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : watersproeistraal  
Alcoholbestendig schuim

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgifte: 17.11.2016
		600000000418	

---

Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Ontploffingsgevaar bij verwarming in afgesloten toestand. Het mogelijk vrijkomen van gasvormige ontledingsproducten kan leiden tot gevaarlijke drukopbouw. Voorkom insluiting. Contact met incompatibele materialen of blootstelling aan temperaturen die SADT overschrijden, kan een zichzelf versnellende afbraakreactie tot gevolg hebben, waarbij onvlambare dampen vrijkomen, die uit zichzelf kunnen ontbranden. Het product brandt enorm. Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. 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 : Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving. Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

---

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

#### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Volg het advies over veilig werken met de stof en aanbevelingen over persoonlijke beschermende apparatuur. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik. Opgenomen materiaal behandelen zoals beschreven in de paragraaf "Verwijdering".

#### 6.2 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

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

---

### RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

- Advies voor veilige hantering : Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan.  
Beschermen tegen verontreiniging.  
Niet inslikken.  
Dampen/stof niet inademen.  
Blootstelling vermijden - voor gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Vorming van aërosol vermijden.  
Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.  
Retourneer een product nooit in de houder, waarvan het oorspronkelijk verwijderd was.  
Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats.  
Voorkom insluiting.  
Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
Niet roken, eten en drinken op de werkplek.  
Was grondig na gebruik.  
Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van brandbare stoffen. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.
- Hygiënische maatregelen : Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Opslaan op een koele plaats. Verontreiniging kan leiden tot gevaarlijke drukopbouw - gesloten containers kunnen openbreken. Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften. Verontreinigingen vermijden (zoals bijv. roest, stof, as), gevaar voor ontbinding! Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie 5.2      Herzieningsdatum: 03.01.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000418      Datum laatste uitgave: 28.02.2023      Datum van eerste uitgave: 17.11.2016

om lekkage te voorkomen.

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

Aanbevolen bewaar temperatuur : < 30 °C

Meer informatie over opslagstabiliteit : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

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

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
diacetonalcohol	123-42-2	TGG 8 hr	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	1338-23-4	TGG 8 hr	0,2 ppm 1,5 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
waterstofperoxide	7722-84-1	TGG 8 hr	1 ppm 1,4 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
Butanon	78-93-3	STEL	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TWA	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Nadere informatie: Indicatief			
		TGG 15 min	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL
		TGG 8 hr	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	BE OEL

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie 5.2      Herzieningsdatum: 03.01.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000418      Datum laatste uitgave: 28.02.2023      Datum van eerste uitgave: 17.11.2016

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

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	2,35 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1,33 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Acute - systemische effecten	7,05 mg/m <sup>3</sup>
diacetonalcohol	Werknemers	Inademing	Acute - plaatselijke effecten	240 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	9,4 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	66,4 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Inademing	Lange termijn- plaatselijke effecten	66,4 mg/m <sup>3</sup>
Trimethylpentanediol isobutyraat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn- plaatselijke effecten	5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Oraal	Lange termijn - systemische effecten	5 mg/kg lg/dag
Butanon	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	1161 mg/kg lg/dag
	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	600 mg/m <sup>3</sup>

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide	Zoetwater	0,0056 mg/l
	Zeewater	0,00056 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,056 mg/l

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie 5.2      Herzieningsdatum: 03.01.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000418      Datum laatste uitgave: 28.02.2023  
Datum van eerste uitgave: 17.11.2016

	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,2 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,0876 mg/kg
	Zeeafzetting	0,00876 mg/kg
	Bodem	0,0142 mg/kg
diacetonalcohol	Zoetwater	2 mg/l
	Zeewater	0,2 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	82 mg/l
	Zoetwater afzetting	9,06 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,91 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	0,63 mg/kg droog gewicht (d.g.)
Trimethylpentanediol isobutyraat	Zoetwater	0,014 mg/l
	Zeewater	0,001 mg/l
	Zoetwater afzetting	5,29 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeeafzetting	0,529 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	1,05 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	3 mg/l
Butanon	Zoetwater	55,8 mg/l
	Zeewater	55,8 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	55,8 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	709 mg/l
	Zoetwater afzetting	284,7 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Bodem	22,5 mg/kg

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht : Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.  
Volg alle toepasselijke lokale/nationale voorschriften bij de keuze van beschermende maatregelen voor een specifieke werkplek.  
Draag altijd oogbescherming als de kans op onbedoeld oogcontact met het product niet kan worden uitgesloten.  
Nauw aansluitende veiligheidsstofbril  
Bij gevaar voor spatten, een geschikte veiligheidsbril dragen en eventueel ook een gezichtsmasker.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

De uitrusting moet in overeenstemming zijn met EN 166

### Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : 30 min  
Handschoendikte : 0,40 mm

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 /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 lichaams-  
bescherming : Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling. Er moet gebruik worden gemaakt van extra lichaamsbekleding, al naar gelang de taak die moet worden uitgevoerd (bijvoorbeeld beschermmouwen, schort, handschoenen, wegwerppak) om te vermijden dat er huidoppervlakken worden blootgesteld. Dragen indien van toepassing: Vlamvertragende, antistatische beschermingskleding.

Bescherming van de  
ademhalingswegen : Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

Ademhalingsmasker met combifilter voor damp/stofdeeltjes (EN 141)

Filter type : ABEK-filter

Beschermende maatregelen : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	vloeibaar
Kleur	:	kleurloos
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Niet uitgevoerd
Smeltpunt/ -traject	:	< -25 °C
Kookpunt/kooktraject	:	Ontleding: Ontleedt onder het kookpunt.
Ontvlambaarheid	:	Niet van toepassing
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Bovenste explosiegrens Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Onderste explosiegrens Niet uitgevoerd
Vlampunt	:	72 °C Methode: ISO 3679, gesloten beker
Zelfversnellende ontledingstemperatuur (SADT)	:	60 °C Methode: UN-test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
pH	:	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit	:	

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

Viscositeit, dynamisch	:	21 mPa.s (20 °C)
Viscositeit, kinematisch	:	Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid	:	
Oplosbaarheid in water	:	niet mengbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Oplosmiddel: Ftalaten Beschrijving: volledig mengbaar
	:	Oplosmiddel: Esters Beschrijving: volledig mengbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	Niet uitgevoerd
Relatieve dichtheid	:	Niet uitgevoerd
Dichtheid	:	1,04 g cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relatieve dampdichtheid	:	Niet uitgevoerd

### 9.2 Overige informatie

Ontploffbare stoffen	:	Niet explosief Kan bij gebruik een ontvlambaar/ontploffbaar damp-luchtmengsel vormen.
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. Organisch peroxide
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Ontvlambare vloeistof, Organisch peroxide
Zelfontsteking	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als pyrofoor.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

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

Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

Brekingsindex : 1,434 bij 20 °C

---

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

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

#### 10.2 Chemische stabiliteit

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

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

---

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

##### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

### **Product:**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.447 mg/kg  
Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 4,44 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Calculatiemethode

### **Bestanddelen:**

#### **diacetonalcohol:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 3.002 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC0 (Rat, mannelijk en vrouwelijk):  $\geq 7,6$  mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Richtlijn test OECD 403  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing  
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Acute dermale toxiciteit : LD0 (Rat):  $> 1.875$  mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid  
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 500 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 1,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Oordeel van experts  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Acute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 2.500 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts

#### **Trimethylpentanediol isobutyraat:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat):  $> 2.000$  mg/kg

# VEILIGHEIDSGEGEVENSBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

Methode: Oordeel van experts  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : LCLo (Rat): > 0,12 mg/l  
Blootstellingstijd: 6 h  
Testatmosfeer: dampen  
Methode: Oordeel van experts  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing  
Opmerkingen: Tot deze dosis is geen mortaliteit vastgesteld.

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Cavia): > 2.000 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

### **waterstofperoxide:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 431 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na eenmaal inslikken.

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 1,5 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: Het component/mengsel is middelmatig giftig na kortstondig inhaleren.  
Opmerkingen: Gebaseerd op geharmoniseerde classificatie in EU-regelgeving 1272/2008, appendix VI

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 9.200 mg/kg  
Opmerkingen: Bij acute giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen.

### **Butanon:**

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 2.193 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 423

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 402  
Opmerkingen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie 5.2      Herzieningsdatum: 03.01.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000418      Datum laatste uitgave: 28.02.2023      Datum van eerste uitgifte: 17.11.2016

---

### **Product:**

Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

### **Bestanddelen:**

#### **diacetonalcohol:**

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

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Soort : Konijn  
Resultaat : Veroorzaakt brandwonden.

#### **Trimethylpentanediol isobutyraat:**

Soort : Cavia  
Blootstellingstijd : 24 h  
Resultaat : Geen huidirritatie  
Opmerkingen : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

#### **waterstofperoxide:**

Resultaat : Bijtend

#### **Butanon:**

Soort : Konijn  
Beoordeling : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.  
Methode : Richtlijn test OECD 404  
Resultaat : Geen huidirritatie

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

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### **Product:**

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

### **Bestanddelen:**

#### **diacetonalcohol:**

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

### **Trimethylpentanediol isobutyraat:**

Soort : Konijn  
Blootstellingstijd : 24 h  
Resultaat : Geen oogirritatie

### **waterstofperoxide:**

Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen  
Opmerkingen : waterstofperoxide, 35%

### **Butanon:**

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

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

#### **Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

#### **Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### **Bestanddelen:**

#### **diacetonalcohol:**

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

### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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

Beoordeling : Schadelijk bij inslikken., Schadelijk bij inademing.

### **Trimethylpentanediol isobutyraat:**

Soort : Cavia  
Resultaat : Veroorzaakt geen overgevoeligheid van de huid.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

### **Butanon:**

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

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### **Bestanddelen:**

#### **diacetonalcohol:**

Genotoxiciteit in vitro	:	Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief
		Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief
		Methode: Richtlijn test OECD 473 Resultaat: negatief
Genotoxiciteit in vivo	:	Opmerkingen: Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.
Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling	:	Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken.

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Genotoxiciteit in vitro	:	Methode: Richtlijn test OECD 473 Resultaat: negatief
		Methode: Richtlijn test OECD 471 Resultaat: negatief
		Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief

#### **Trimethylpentanediol isobutyraat:**

Genotoxiciteit in vitro	:	Testtype: Test op mutaties van de genen van cellen van zoogdieren in vitro Methode: Richtlijn test OECD 476 Resultaat: negatief
		Testtype: Ames-test Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, B.13/14

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

(Ames-test)  
Resultaat: negatief

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

### waterstofperoxide:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Test bacteriële omgekeerde mutatie (AMES)  
Resultaat: negatief  
positief  
Opmerkingen: Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur.

Testtype: In-vitrotest op chromosoomafwijkingen  
Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: positief  
Opmerkingen: Informatie afkomstig uit naslagwerken en literatuur.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)  
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief  
Opmerkingen: waterstofperoxide, 35%

Mutageniteit in geslachtscellen- Beoordeling : Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Butanon:

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

Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 473  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Soort: Muis  
Methode van applicatie: Intraperitoneaal  
Methode: Richtlijn test OECD 474  
Resultaat: negatief

### Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

### **Bestanddelen:**

#### **diacetonalcohol:**

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

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

#### **waterstofperoxide:**

Kankerverwekkendheid - : Carcinogeniteitsclassificatie niet mogelijk met huidige  
Beoordeling gegevens.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

### **Bestanddelen:**

#### **diacetonalcohol:**

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

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

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Effecten op de : Soort: Rat  
vruchtbaarheid Methode van applicatie: oraal (gedwongen voeding)  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 50 mg/kg  
lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 421  
Resultaat: negatief

#### **Trimethylpentanediol isobutyraat:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie 5.2      Herzieningsdatum: 03.01.2025      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000418      Datum laatste uitgave: 28.02.2023  
Datum van eerste uitgave: 17.11.2016

---

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Testtype: Onderzoek naar giftigheid voor reproductie (één generatie)  
Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inslikken  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: negatief

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

### **waterstofperoxide:**

Giftigheid voor de voortplanting - Beoordeling : Geen gegevens beschikbaar

### **Butanon:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Methode van applicatie: oraal (drinkwater)  
Algemene toxiciteit bij ouders: NOAEL: 10.000 mg/l  
Algemene toxiciteit F1: NOAEL: 10.000 mg/l  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Soort: Rat  
Methode van applicatie: oraal (drinkwater)  
Algemene toxiciteit bij ouders: LOAEL: 20.000 mg/l  
Methode: Richtlijn test OECD 416  
Opmerkingen: Gebaseerd op gegevens van soortgelijke materialen

Effecten op de ontwikkeling van de foetus : Soort: Rat  
Methode van applicatie: Inademing  
Algemene maternale toxiciteit: NOAEC: circa 1.002 mg/kg lichaamsgewicht  
Teratogeniteit: NOAEC Parent: circa 1.002 mg/kg lichaamsgewicht  
Methode: Richtlijn test OECD 414  
Resultaat: negatief

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie 5.2      Herzieningsdatum: 03.01.2025      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000418      Datum laatste uitgave: 28.02.2023  
Datum van eerste uitgave: 17.11.2016

---

### **Bestanddelen:**

#### **diacetonalcohol:**

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

#### **waterstofperoxide:**

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

#### **Butanon:**

Beoordeling : Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### **Bestanddelen:**

#### **waterstofperoxide:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### **Toxiciteit bij herhaalde toediening**

### **Bestanddelen:**

#### **diacetonalcohol:**

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

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

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Soort : Rat  
NOAEL : 200 mg/kg  
Methode van applicatie : oraal (gedwongen voeding)  
Blootstellingstijd : 28 d  
Methode : Richtlijn test OECD 407

Toxiciteit bij herhaalde : Schadelijk bij inslikken., Schadelijk bij inademing.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

toediening - Beoordeling

### **waterstofperoxide:**

Soort : Muis, vrouwtje  
NOAEL : 37 mg/kg  
Methode van applicatie : oraal (drinkwater)  
Blootstellingstijd : 90 d  
Opmerkingen : waterstofperoxide, 35%

Soort : Muis, mannetjes  
NOAEL : 26 mg/kg  
Methode van applicatie : oraal (drinkwater)  
Blootstellingstijd : 90  
Opmerkingen : waterstofperoxide, 35%

### **Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd vanwege gebrek aan gegevens.

### **Bestanddelen:**

#### **Trimethylpentanediol isobutyraat:**

Niet geclassificeerd op basis van gegevens die wel beslissend zijn, maar onvoldoende voor classificatie.

#### **waterstofperoxide:**

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

## 11.2 Informatie over andere gevaren

### **Hormoonontregelende eigenschappen**

#### **Product:**

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

### **Nadere informatie**

#### **Product:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

### **Bestanddelen:**

#### **Trimethylpentanediol isobutyraat:**

Opmerkingen : Geen gegevens beschikbaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### **diacetonalcohol:**

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

##### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 ( <i>Poecilia reticulata</i> (guppy)): 44,2 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
		NOEC ( <i>Poecilia reticulata</i> (guppy)): 18 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 ( <i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)): 39 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Methode: OECD testrichtlijn 202
		NOEC ( <i>Daphnia magna</i> (grote watervlo)): 26,7 mg/l Methode: OECD testrichtlijn 202
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (groene algen)): 5,6 mg/l Blootstellingstijd: 72 h Methode: OECD testrichtlijn 201

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 2,1 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Bacteriën): 48 mg/l  
Blootstellingstijd: 0,5 h  
Methode: OECD testrichtlijn 209

### Trimethylpentanediol isobutyraat:

Toxiciteit voor vissen : NOEC (Vis):  $\geq$  6 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia (Watervlieg)):  $\geq$  1,46 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

NOEC (Daphnia (Watervlieg)): 0,7 mg/l

Blootstellingstijd: 21 d

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Chlorella pyrenoidosa):  $>$  7,49 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : LOEC: 0,7 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

### Ecotoxicologie Beoordeling

Acute aquatische toxiciteit : Van dit product zijn geen ecotoxicologische effecten bekend.

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

### waterstofperoxide:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 16,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : LC50 (Daphnia pulex (watervlo)): 2,4 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Skeletonema costatum (zeekiezelwier)): 1,38 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

NOEC (Skeletonema costatum (zeekiezelmier)): 0,63 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (actief slib): > 1.000 mg/l  
Blootstellingstijd: 3 h  
Methode: OECD testrichtlijn 209

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : NOEC: 0,63 mg/l  
Blootstellingstijd: 21 d  
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)

### **Butanon:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 2.993 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 308 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 2.029 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201

Toxiciteit voor micro-organismen : NOEC (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l  
Blootstellingstijd: 16 h  
Methode: DIN 38 412 Part 8

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### **Bestanddelen:**

#### **diacetalcohol:**

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

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

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

#### **Trimethylpentanediol isobutyraat:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: snel biologisch afbreekbaar  
Blootstellingstijd: 28 d

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

Methode: Richtlijn test OECD 301B

### **waterstofperoxide:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

### **Butanon:**

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

## 12.3 Bioaccumulatie

### **Bestanddelen:**

#### **diacetonalcohol:**

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

#### **2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidibutane-2,2-diyl dihydroperoxide:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: < 0,3 (25 °C)

#### **Trimethylpentanediol isobutyraat:**

Bioaccumulatie : Soort: Vis  
Bioconcentratiefactor (BCF): 1,95

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 4,91 (25 °C)

#### **waterstofperoxide:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: -1,57 (20 °C)  
Opmerkingen: Informatie heeft betrekking op het  
hoofdbestanddeel.  
Berekening

#### **Butanon:**

Verdelingscoëfficiënt: n-  
octanol/water : log Pow: 0,3 (40 °C)

## 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

## 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

### **Product:**

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

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

### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

#### **Product:**

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

### 12.7 Andere schadelijke effecten

#### **Product:**

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

---

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product : Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.  
Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
  
Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek.  
Afvallcodes moeten worden toegekend door de gebruiker, bij voorkeur in overleg met de afvalverwerkende autoriteiten.

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

#### 14.1 VN-nummer of ID-nummer

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

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

ADN	:	ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR (METHYLETHYLKETONPEROXIDE(N))
ADR	:	ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR (METHYLETHYLKETONPEROXIDE(N))
RID	:	ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR (METHYLETHYLKETONPEROXIDE(N))
IMDG	:	ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE(S))
IATA	:	Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide(s))

#### 14.3 Transportgevaarenklasse(n)

	Klasse	Secundaire risico's
ADN	: 5.2	
ADR	: 5.2	
RID	: 5.2	
IMDG	: 5.2	
IATA	: 5.2	HEAT

#### 14.4 Verpakkingsgroep

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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

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

### IMDG

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

### IATA (Vracht)

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

### IATA (Passagier)

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

## 14.5 Milieugevaren

### ADN

Milieugevaarlijk : nee

### ADR

Milieugevaarlijk : nee

### RID

Milieugevaarlijk : nee

### IMDG

Mariene verontreiniging : nee

## 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

## 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

Nummer op de lijst 75: Als u van plan bent om dit product als tatoeage-inkt te gebruiken, neem dan contact op met uw leverancier.

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

Verordening (EG) betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen : Niet van toepassing

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

Verordening (EU) 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

VERORDENING (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven

Dit product wordt gereguleerd door Verordening (EU) 2019/1148: waterstofperoxide (BIJLAGE I) alle verdachte transacties, en aanmerkelijke verdwijningen en diefstallen moeten worden gemeld aan het betrokken nationale contactpunt.

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. P6b ZELFONTLEDENDE STOFFEN EN MENGSELS en ORGANISCHE PEROXIDEN

#### Andere verordeningen:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: II (German regulatory requirements)

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

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

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

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

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

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Deze informatie is niet beschikbaar.

---

## RUBRIEK 16: Overige informatie

### Volledige tekst van de H-verklaringen

H225	:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H242	:	Brandgevaar bij verwarming.
H271	:	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	:	Schadelijk bij inademing.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H361	:	Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

H412 : schaden.  
: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

EUH066 : Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox. : Acute toxiciteit  
Aquatic Chronic : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn  
Eye Dam. : Ernstig oogletsel  
Eye Irrit. : Oogirritatie  
Flam. Liq. : Ontvlambare vloeistoffen  
Org. Perox. : Organische peroxiden  
Ox. Liq. : Oxiderende vloeistoffen  
Repr. : Giftigheid voor de voortplanting  
Skin Corr. : Huidcorrosie/-irritatie  
STOT SE : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling  
2000/39/EC : Richtlijn 2000/39/EG van de Commissie tot vaststelling van een eerste lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

BE OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
2000/39/EC / TWA : Grenswaarden - 8 uur  
2000/39/EC / STEL : Grenswaarde voor kortdurende blootstelling  
BE OEL / TGG 8 hr : Grenswaarde  
BE OEL / TGG 15 min : Kortetijdswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); 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 laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZLoC - Nieuw-

# VEILIGHEIDSGEGEVENSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatiebladnummer:	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	600000000418	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016

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; TECI - 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 betrekking tot veiligheid en dient niet als vervanging voor productinformatie of -specificatie. Deze veiligheidsinstructies zijn ook van toepassing op de lege verpakking waar mogelijk nog productresten in zitten. De gevarenaanduidingen op het etiket zijn ook van toepassing op restjes in de container.

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

### Classificatie van het preparaat:

Org. Perox. D	H242
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361
STOT SE 3	H335
Aquatic Chronic 3	H412

### Classificatieprocedure:

Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode
Calculatiemethode

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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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



## NOROX® ENP-92

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie	Datum laatste uitgave: 28.02.2023
5.2	03.01.2025	bladnummer:	Datum van eerste uitgave: 17.11.2016
		600000000418	

---

BE / NL