

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : NOROX KP-9

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Harders

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

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

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

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

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, Categorie 1B	H314: Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
Ernstig oogletsel, Categorie 1	H318: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

Gevarenaanduidingen : H242 Brandgevaar bij verwarming.  
H302 + H332 Schadelijk bij inslikken en bij inademing  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.

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.  
P235 Koel bewaren.  
P260 Stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel niet inademen.  
P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.  
P280 Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen.

### Maatregelen:

P301 + P312 NA INSLIKKEN: Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P303 + P361 + P353 BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Huid met water afspoelen/afdouchen.

P304 + P340 + P312 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P305 + P351 + P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.

P315 Onmiddellijk een arts raadplegen.

### Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

2-Butanoon, peroxide (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 (vPvB) op niveaus van 0,1% of hoger.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Organische peroxide  
Vloeistofmengsel

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

### Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
2-Butanoon, peroxide	1338-23-4 215-661-2 01-2119514691-43	Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 30 - < 35
Waterstofperoxide in oplossing	7722-84-1 231-765-0 01-2119485845-22	Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
2-methyl-2,4-pentaandiol	107-41-5 203-489-0 01-2119539582-35	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 3

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Het slachtoffer niet alleen laten.  
Vergiftigingsverschijnselen kunnen pas enkele uren later optreden.  
Onmiddellijk een arts waarschuwen.
- Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen
- Bij inademing : Onmiddellijk een arts of gifinformatiecentrum waarschuwen.  
Bij bewusteloosheid stabiele zijligging toepassen en medische hulp inroepen.  
Ademhalingswegen vrijhouden.  
Onmiddellijk een arts waarschuwen.  
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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## NOROX KP-9

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 03.07.2017	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000306	Printdatum: 04.07.2017
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

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

Bij inslikken : Ademhalingswegen vrijhouden. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen. De mond grondig met water spoelen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Schadelijk bij inslikken en bij inademing. Veroorzaakt ernstig oogletsel. Veroorzaakt ernstige brandwonden.

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

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

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

## NOROX KP-9

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 03.07.2017	Veiligheidsinformatieblad nummer: 60000000306	Printdatum: 04.07.2017
---------------	---------------------------------	---	---------------------------

---

### 5.3 Advies voor brandweertaken

- Speciale beschermende  
uitrusting voor  
brandweertaken : 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 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

## NOROX KP-9

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 03.07.2017	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000306	Printdatum: 04.07.2017
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Technische maatregelen : Zie Technische maatregelen onder sectie MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.
- Advies voor veilige hantering : Niet inslikken.  
Dampen/stof niet inademen.  
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.  
Beschermen tegen verontreiniging.
- Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.  
Gebruik alleen ontploffingsbestendige apparatuur. Verwijderd houden van brandbare stoffen.
- Hygiënische maatregelen : Verwijderd houden van voedingswaren en drank. Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

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

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

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

Aanbevolen bewaartemperatuur : < 30 °C

Andere gegevens : 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
2-Butanone, peroxide	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>

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

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
2-Butanone, peroxide	Zoetwater	0,0056 mg/l
	Zeewater	0,00056 mg/l
	Intermitterend gebruik/intermitterende emissie	0,056 mg/l
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,2 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,0876 mg/kg
	Zeeafzetting	0,00876 mg/kg
	Bodem	0,0142 mg/kg

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen : Nauw aansluitende veiligheidsstofbril  
Bij gevaar voor spatten, een geschikte veiligheidsbril dragen en eventueel ook een gezichtsmasker.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

Zorg voor oogspoelinrichtingen en veiligheidsdouches vlakbij de werkplek.

### Bescherming van de handen

Materiaal : butylrubber  
doorbraaktijd :  $\geq 480$  min  
Handschoendikte : 0,5 mm

### Huid- en lichaamsbescherming

: Selecteer de juiste beschermende kleding gebaseerd op gegevens over chemische weerstand en een beoordeling van de mogelijkheid op plaatselijke blootstelling.

### Bescherming van de ademhalingswegen

: Bij stof- of aërosolvorming een respirator gebruiken met een goedgekeurd filter.

Filter type : ABEK-filter

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen : vloeibaar

Kleur : kleurloos, helder

Geur : pepermuntachtig

Geurdrempelwaarde : Geen gegevens beschikbaar

pH : Geen gegevens beschikbaar

Smelt-/vriespunt : Geen gegevens beschikbaar

Beginkookpunt en kooktraject : Geen gegevens beschikbaar

Vlampunt :  $> 80$  °C

Ontvlambaarheid (vast, gas) : Niet van toepassing

Bovenste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens : Geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

Relatieve dampdichtheid : Geen gegevens beschikbaar

Dichtheid : circa 1,1 g cm<sup>3</sup> (20 °C)

Oplosbaarheid  
Oplosbaarheid in water : weinig oplosbaar



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## NOROX KP-9

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 03.07.2017	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000306	Printdatum: 04.07.2017
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

---

Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	:	Oplosmiddel: organische oplosmiddelen Beschrijving: oplosbaar
		Oplosmiddel: Ftalaten Beschrijving: oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	Niet van toepassing
Viscositeit Viscositeit, dynamisch	:	circa 15 mPa.s
Ontploffingseigenschappen	:	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend. Organisch peroxide

### 9.2 Overige informatie

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.
---	---	---

---

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1 Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.2 Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties	:	Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.
----------------------	---	---

### 10.4 Te vermijden omstandigheden

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

### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

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

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

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

**NOROX KP-9**Versie  
3.2Herzieningsdatum:  
03.07.2017Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306Printdatum:  
04.07.2017**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1 Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit**

Schadelijk bij inslikken en bij inademing

**Product:**Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.479 mg/kg  
Methode: CalculatiemethodeAcute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 4,55 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Calculatiemethode**Bestanddelen:****2-Butanoon, peroxide:**Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 500 mg/kg  
Methode: Oordeel van expertsAcute 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 materialenAcute dermale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 2.500 mg/kg  
Methode: Oordeel van experts**Waterstofperoxide in oplossing:**Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, han): 1.026 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 0,17 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid bij inademing

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): &gt; 6.500 mg/kg

**2-methyl-2,4-pentaandiol:**Acute orale toxiciteit : LD0 (Rat): > 4.000 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 420  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute orale

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

giftigheid

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): 7.892 mg/kg  
Beoordeling: De stof of mengsel vertoont geen acute giftigheid voor de huid

### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### **Product:**

Opmerkingen: Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

#### **Bestanddelen:**

##### **2-Butanoon, peroxide:**

Soort: Konijn

Resultaat: Veroorzaakt brandwonden.

##### **Waterstofperoxide in oplossing:**

Resultaat: Werkt bijtend na 3 minuten of minder blootstelling

##### **2-methyl-2,4-pentaandiol:**

Soort: Konijn

Resultaat: Huidirritatie

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### **Product:**

Opmerkingen: Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

#### **Bestanddelen:**

##### **2-Butanoon, peroxide:**

Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

##### **Waterstofperoxide in oplossing:**

Resultaat: Onomkeerbare effecten aan de ogen

##### **2-methyl-2,4-pentaandiol:**

Soort: Konijn

Resultaat: irriterend



## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

### **Kankerverwekkendheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **2-Butanoon, peroxide:**

Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

##### **2-methyl-2,4-pentaandiol:**

Opmerkingen: Deze informatie is niet beschikbaar.

### **Giftigheid voor de voortplanting**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **2-Butanoon, peroxide:**

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

##### **2-methyl-2,4-pentaandiol:**

Effecten op de vruchtbaarheid : Soort: Rat  
Resultaat: negatief

### **STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **Waterstofperoxide in oplossing:**

Beoordeling: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

##### **2-methyl-2,4-pentaandiol:**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

### **STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Bestanddelen:**

##### **2-methyl-2,4-pentaandiol:**

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

---

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

##### **2-Butanoon, peroxide:**

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

##### **Waterstofperoxide in oplossing:**

Soort: Muis  
Methode van applicatie: Inslikken  
Blootstellingstijd: 90 d  
Verschijnselen: Geen bijwerkingen.

##### **2-methyl-2,4-pentaandiol:**

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

##### **Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

##### **Nadere informatie**

##### Product:

Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

##### **2-Butanoon, peroxide:**

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Poecilia reticulata (guppy)): 44,2 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

NOEC (Poecilia reticulata (guppy)): 18 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 39 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202

## NOROX KP-9

Versie 3.2	Herzieningsdatum: 03.07.2017	Veiligheidsinformatieblad nummer: 600000000306	Printdatum: 04.07.2017
---------------	---------------------------------	--	---------------------------

---

- NOEC (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 26,7 mg/l  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 5,6 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h  
Methode: OECD testrichtlijn 201
- 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

### Waterstofperoxide in oplossing:

- 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 : EC50 (*Skeletonema costatum* (zeekiezelmier)): 1,38 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h
- NOEC (*Skeletonema costatum* (zeekiezelmier)): 0,63 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h
- Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 :  
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)

### 2-methyl-2,4-pentaandiol:

- Toxiciteit voor vissen : LC50 (*Gambusia affinis* (muskietenvisje)): 8.510 mg/l  
Blootstellingstijd: 96 h  
Methode: Richtlijn test OECD 203
- Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (*Daphnia magna* (grote watervlo)): 5.410 mg/l  
Blootstellingstijd: 48 h  
Methode: OECD testrichtlijn 202
- Toxiciteit voor algen : EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen)): 429 mg/l  
Blootstellingstijd: 72 h

## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

---

Methode: OECD testrichtlijn 201

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

#### Bestanddelen:

##### **2-Butanoon, peroxide:**

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

##### **Waterstofperoxide in oplossing:**

Biologische afbreekbaarheid : Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

##### **2-methyl-2,4-pentaandiol:**

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

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

##### **2-Butanoon, peroxide:**

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

##### **Waterstofperoxide in oplossing:**

Verdelingscoëfficiënt n-  
octanol/water : log Pow: -1,57  
Opmerkingen: Berekening

##### **2-methyl-2,4-pentaandiol:**

Verdelingscoëfficiënt n-  
octanol/water : log Pow: -0,14

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

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

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Product:

Aanvullende ecologische : **Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof**



## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

informatie

**bestaat gevaar voor schade aan het milieu.  
Toxisch voor aquatisch leven.**

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- Product : Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem.  
Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.  
Afval aan een erkend verwijderingsbedrijf aanbieden.
- Verontreinigde verpakking : Achtergebleven restant verwijderen.  
Verwijderen als ongebruikt product.  
Lege containers niet hergebruiken.  
Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.  
Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

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

#### 14.1 VN-nummer

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

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

- ADN : ORGANISCH PEROXIDE TYPE D, VLOEIBAAR  
(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 Transportgevarenklasse(n)

- ADN : 5.2  
ADR : 5.2  
RID : 5.2

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

**IMDG** : 5.2

**IATA** : 5.2

### 14.4 Verpakkingsgroep

#### ADN

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

#### ADR

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

#### RID

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

#### IMDG

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

#### IATA (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

Niet van toepassing

### 14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

---

### RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- AICS (AU) : Op of overeenkomstig de lijst
- NZIoC (NZ) : Op of overeenkomstig de 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
- TCSI (TW) : Op of overeenkomstig de lijst
- TSCA (US) : Op de TSCA-lijst

#### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

---

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Volledige tekst van de H-verklaringen

H242	:	Brandgevaar bij verwarming.
H271	:	Kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	:	Schadelijk bij inademing.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H412	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic	:	Chronische aquatische toxiciteit
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Org. Perox.	:	Organische peroxiden
Ox. Liq.	:	Oxiderende vloeistoffen
Skin Corr.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## NOROX KP-9

Versie  
3.2

Herzieningsdatum:  
03.07.2017

Veiligheidsinformatieblad  
nummer:  
600000000306

Printdatum:  
04.07.2017

---

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; TCSI - Taiwanese inventarislijst van 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

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL