

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## NOROX® KP-9 FRED

|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.09.2017     |
| 2.3    | 03.07.2020        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016 |
|        |                   | 600000000311          |                                       |

---

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

#### 1.1 Productidentificatie

Handelsnaam : NOROX® KP-9 FRED

#### 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  
82049 Pullach

Telefoon : +49 / 89 / 74422 – 0

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

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

---

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

|                                           |                                                      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Organische peroxiden, Type D              | H242: Brandgevaar bij verwarming.                    |
| 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.                 |

#### 2.2 Etiketteringselementen

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> KP-9 FRED



Versie 2.3      Herzieningsdatum: 03.07.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000311      Datum laatste uitgave: 27.09.2017      Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016

---

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

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

### Verwijdering:

P501 Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



Versie 2.3      Herzieningsdatum: 03.07.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000311      Datum laatste uitgave: 27.09.2017      Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016

### 2.3 Andere gevaren

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

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Organische peroxide  
Vloeistofmengsel

#### Bestanddelen

| Chemische naam                                                                                                   | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>Indexnr.<br>Registratienummer | Indeling                                                                                                                                              | Concentratie<br>(% w/w) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | 1338-23-4<br>700-954-4<br>01-2119514691-43-0000    | Org. Perox. D; H242<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318                                            | >= 30 - < 35            |
| Waterstofperoxide in oplossing                                                                                   | 7722-84-1<br>231-765-0<br>01-2119485845-22-0047    | Ox. Liq. 1; H271<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Skin Corr. 1A; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335<br>Aquatic Chronic 3; H412 | >= 1 - < 2,5            |

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.  
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.  
Het slachtoffer niet alleen laten.  
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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.09.2017     |
| 2.3    | 03.07.2020        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016 |
|        |                   | 600000000311          |                                       |

---

- 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.
- Bij aanraking met de ogen : Bij kleine spatjes in de ogen kan onherroepelijke weefsel schade 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 : watersproeistraal  
Alcoholbestendig schuim  
Kooldioxide (CO<sub>2</sub>)  
Droogpoeder
- Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

- Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Contact met incompatibele materialen of blootstelling aan temperaturen die SADT overschrijden, kan een zichzelf versnellende afbraakreactie tot gevolg hebben, waarbij

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.09.2017     |
| 2.3    | 03.07.2020        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016 |
|        |                   | 600000000311          |                                       |

---

ontvlambare dampen vrijkomen, die uit zichzelf kunnen ontbranden.  
Het product brandt enorm.  
Vuurterugslag mogelijk over een aanzienlijke afstand.  
Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.  
Het product zal op het water gaan drijven en kan op oppervlaktewater weer worden ontstoken.  
Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

- Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden : Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
- Specifieke blusmethoden : Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden. Verwijder onbeschadigde houder van brandgebied als het veilig is om dat te doen. Gebruik waternevel om ongeopende containers af te koelen.
- Nadere informatie : Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Gebruik blusmiddelen die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de omgeving.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

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

### 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.09.2017     |
| 2.3    | 03.07.2020        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016 |
|        |                   | 600000000311          |                                       |

---

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Contact met niet-compatibele substanties kan ontleding bij of onder de SADT tot gevolg hebben.  
Morsingen onmiddellijk opnemen.  
Gassen/dampen/nevels neerslaan met behulp van een watersproeistraal.  
Voor de reiniging van de vloer en alle voorwerpen verontreinigd met dit materiaal, veel water gebruiken.  
Opnemen in inert absorberend materiaal.  
Isoleer afval en gebruik dit niet opnieuw.  
Alleen vonkvrij gereedschap gebruiken.  
Lokale of nationale voorschriften kunnen van toepassing zijn zowel op lekkages of verwijdering van het materiaal, als op de materialen die bij de reinigingswerkzaamheden gebruikt worden. U moet zelf vaststellen welke voorschriften van toepassing zijn.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

---

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

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

Advies voor veilige hantering : Niet inslikken.  
Dampen/stof niet inademen.  
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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



Versie 2.3      Herzieningsdatum: 03.07.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000311      Datum laatste uitgave: 27.09.2017      Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016

drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product.

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

- Eisen aan opslagruimten en containers : Verontreinigingen vermijden (zoals bijv. roest, stof, as), gevaar voor ontbinding! Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Bewaren in originele container. Containers goed afgesloten bewaren op een koele en goed geventileerde plaats. Bewaren volgens de betreffende landelijke voorschriften.
- Advies voor gemengde opslag : Uit de nabijheid houden van sterke zuren, bazen, zware metaalzouten en van reducerende substanties.
- Aanbevolen bewaartemperatuur : < 30 °C
- Meer informatie over opslagstabiliteit : Geen ontleding bij normale opslag.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

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

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

### 8.1 Controleparameters

#### Grenzen blootstelling in beroep

| Bestanddelen                                                                                                     | CAS-Nr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Type van de waarde (Wijze van blootstelling) | Controleparameters               | Basis  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|--------|
| Dimethyl ftalaat                                                                                                 | 131-11-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | TGG 8 hr                                     | 5 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<br>1,5 mg/m <sup>3</sup> | BE OEL |
| Nadere informatie                                                                                                | Bij blootstelling boven de grenswaarde treedt irritatie op of bestaat er gevaar voor acute vergiftiging. Het werkprocédé moet zo ontworpen zijn dat de blootstelling de grenswaarde nooit overschrijdt. Bij een controle geldt dat de bemonsterde periode zo kort mogelijk moet zijn om een betrouwbare meting te kunnen verrichten. Het meetresultaat wordt dan gerelateerd aan de |                                              |                                  |        |

# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



Versie 2.3      Herzieningsdatum: 03.07.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000311      Datum laatste uitgave: 27.09.2017      Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016

|                                | beschouwde periode |          |                                |        |
|--------------------------------|--------------------|----------|--------------------------------|--------|
| Waterstofperoxide in oplossing | 7722-84-1          | TGG 8 hr | 1 ppm<br>1,4 mg/m <sup>3</sup> | BE OEL |

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

| Stofnaam                                                                                                         | Eindgebruik | Blootstellingsroute   | Mogelijke gezondheidsaandoeningen     | Waarde                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|---------------------------------------|------------------------|
| Dimethyl ftalaat                                                                                                 | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - systemische effecten  | 66,1 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                  | Werknemers  | Aanraking met de huid | Lange termijn - systemische effecten  | 135 mg/kg lg/dag       |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-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> |
| Waterstofperoxide in oplossing                                                                                   | Werknemers  | Inademing             | Acute - plaatselijke effecten         | 3,4 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                                                                                  | Werknemers  | Inademing             | Lange termijn - plaatselijke effecten | 1,4 mg/m <sup>3</sup>  |

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

| Stofnaam                                                                                                         | Milieucompartiment                             | Waarde                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|
| Dimethyl ftalaat                                                                                                 | Zoetwater                                      | 0,192 mg/l                      |
|                                                                                                                  | Zeewater                                       | 0,0192 mg/l                     |
|                                                                                                                  | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 4 mg/l                          |
|                                                                                                                  | Zoetwater afzetting                            | 1,3 mg/kg droog gewicht (d.g.)  |
|                                                                                                                  | Bodem                                          | 3,16 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
|                                                                                                                  | Zeeafzetting                                   | 0,13 mg/kg droog gewicht (d.g.) |
| 2-Butanone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide | 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                   |



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



Versie 2.3      Herzieningsdatum: 03.07.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000311      Datum laatste uitgave: 27.09.2017      Datum van eerste uitgave: 14.04.2016

|                                |                                                |              |
|--------------------------------|------------------------------------------------|--------------|
|                                | Bodem                                          | 0,0142 mg/kg |
| Waterstofperoxide in oplossing | Zoetwater                                      | 0,0126 mg/l  |
|                                | Zeewater                                       | 0,0126 mg/l  |
|                                | Intermitterend gebruik/intermitterende emissie | 0,0138 mg/l  |
|                                | Rioolwaterbehandelingsinstallatie              | 4,66 mg/l    |
|                                | Zoetwater afzetting                            | 0,047 mg/l   |
|                                | Zeeafzetting                                   | 0,047 mg/l   |
|                                | Bodem                                          | 0,0023 mg/l  |

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Technische maatregelen

Minimaliseer blootstelling op de werkplek.

#### Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

Bescherming van de handen

Materiaal : Nitrilrubber  
Doorbraaktijd : < 30 min  
Handschoendikte : 0,4 mm

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

Opmerkingen : Kies handschoenen om contact met de chemische stoffen te vermijden op basis van de concentratie en de hoeveelheid van de gevaarlijke stof op de werkplek. Het is raadzaam de chemicaliënbestendigheid van de bovengenoemde veiligheidshandschoenen voor speciale toepassingen te bespreken met de handschoenfabrikant. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

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

Filter type : ABEK-filter

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



Versie 2.3      Herzieningsdatum: 03.07.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000311      Datum laatste uitgave: 27.09.2017  
Datum van eerste uitgave: 14.04.2016

---

### RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

#### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

|                                                                  |   |                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------|
| Voorkomen                                                        | : | vloeibaar                                                        |
| Kleur                                                            | : | rood                                                             |
| 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 /<br>Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | Geen gegevens beschikbaar                                        |
| Onderste explosiegrens /<br>Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde | : | 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                                                 |
| Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen                            | : | Oplosmiddel: organische oplosmiddelen<br>Beschrijving: oplosbaar |
|                                                                  |   | Oplosmiddel: Ftalaten<br>Beschrijving: oplosbaar                 |
| Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water                           | : | Niet van toepassing                                              |
| Viscositeit                                                      |   |                                                                  |
| Viscositeit, dynamisch                                           | : | circa 15 mPa.s                                                   |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.09.2017     |
| 2.3    | 03.07.2020        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016 |
|        |                   | 600000000311          |                                       |

---

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 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 toxicologische effecten

#### Acute toxiciteit

Schadelijk bij inslikken en bij inademing.

#### Product:

Acute orale toxiciteit : Acute toxiciteitsschattingen: 1.458 mg/kg

---

# VEILIGHEIDSGEGEVENS

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



Versie 2.3      Herzieningsdatum: 03.07.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000311      Datum laatste uitgave: 27.09.2017      Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016

---

Methode: Calculatiemethode

Acute toxiciteit bij inademing : Acute toxiciteitsschattingen: 4,25 mg/l  
Blootstellingstijd: 4 h  
Testatmosfeer: stof/nevel  
Methode: Calculatiemethode

### **Bestanddelen:**

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

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

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, man): 1.026 mg/kg  
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat): > 0,17 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): > 6.500 mg/kg

#### **Huidcorrosie/-irritatie**

Veroorzaakt ernstige brandwonden.

#### **Product:**

Opmerkingen : Uiterst corrosief en vernietigend voor het weefsel.

### **Bestanddelen:**

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



Versie 2.3      Herzieningsdatum: 03.07.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000311      Datum laatste uitgave: 27.09.2017      Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016

---

Soort : Konijn  
Resultaat : Veroorzaakt brandwonden.

### **Waterstofperoxide in oplossing:**

Resultaat : Werkt bijtend na 3 minuten of minder blootstelling

### **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

### **Product:**

Opmerkingen : Kan onherstelbaar oogletsel veroorzaken.

### **Bestanddelen:**

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

Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

### **Waterstofperoxide in oplossing:**

Resultaat : Onomkeerbare effecten aan de ogen

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

#### **Huidsensibilisering**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Ademhalingssensibilisatie**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **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.

### **Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### **Bestanddelen:**

#### **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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



Versie 2.3      Herzieningsdatum: 03.07.2020      Veiligheidsinformatie bladnummer: 600000000311      Datum laatste uitgave: 27.09.2017      Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016

---

Methode: Richtlijn test OECD 471  
Resultaat: negatief

Methode: Richtlijn test OECD 476  
Resultaat: negatief

### Waterstofperoxide in oplossing:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test  
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern erythrocyt zoogdier (cytogenische proef in vivo)  
Soort: Muis  
Resultaat: negatief

### Kankerverwekkendheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Bestanddelen:

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

Opmerkingen : Deze informatie is niet beschikbaar.

### Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Bestanddelen:

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

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

### STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

### Bestanddelen:

### Waterstofperoxide in oplossing:

Beoordeling : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

### STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.09.2017     |
| 2.3    | 03.07.2020        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016 |
|        |                   | 600000000311          |                                       |

---

### Toxiciteit bij herhaalde toediening

#### Bestanddelen:

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

|                        |   |                           |
|------------------------|---|---------------------------|
| 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. |

#### **Aspiratiesgiftigheid**

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

#### **Nadere informatie**

#### Product:

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

---

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

#### Bestanddelen:

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

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

---

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



Versie 2.3      Herzieningsdatum: 03.07.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000311      Datum laatste uitgave: 27.09.2017      Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016

---

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

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

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

## 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

### Bestanddelen:

#### **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

### **Waterstofperoxide in oplossing:**

Biologische afbreekbaarheid      :      Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.09.2017     |
| 2.3    | 03.07.2020        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016 |
|        |                   | 600000000311          |                                       |

---

### 12.3 Bioaccumulatie

#### Bestanddelen:

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

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

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

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

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar

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

#### Product:

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

### 12.6 Andere schadelijke effecten

#### Product:

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

---

## 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.

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.09.2017     |
| 2.3    | 03.07.2020        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016 |
|        |                   | 600000000311          |                                       |

---

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

#### 14.1 VN-nummer

|             |   |         |
|-------------|---|---------|
| <b>ADN</b>  | : | UN 3105 |
| <b>ADR</b>  | : | UN 3105 |
| <b>RID</b>  | : | UN 3105 |
| <b>IMDG</b> | : | UN 3105 |
| <b>IATA</b> | : | UN 3105 |

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

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

#### 14.3 Transportgevaarklasse(n)

|             |   |     |
|-------------|---|-----|
| <b>ADN</b>  | : | 5.2 |
| <b>ADR</b>  | : | 5.2 |
| <b>RID</b>  | : | 5.2 |
| <b>IMDG</b> | : | 5.2 |
| <b>IATA</b> | : | 5.2 |

#### 14.4 Verpakkingsgroep

|                         |   |                                  |
|-------------------------|---|----------------------------------|
| <b>ADN</b>              |   |                                  |
| Verpakkingsgroep        | : | Niet toegewezen door regelgeving |
| Classificatiecode       | : | P1                               |
| Etiketten               | : | 5.2                              |
| <b>ADR</b>              |   |                                  |
| Verpakkingsgroep        | : | Niet toegewezen door regelgeving |
| Classificatiecode       | : | P1                               |
| Etiketten               | : | 5.2                              |
| Tunnelrestrictiecode    | : | (D)                              |
| <b>RID</b>              |   |                                  |
| Verpakkingsgroep        | : | Niet toegewezen door regelgeving |
| Classificatiecode       | : | P1                               |
| Gevarenidentificatienr. | : | 539                              |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006



## NOROX® KP-9 FRED

|        |                   |                       |                                      |
|--------|-------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.09.2017    |
| 2.3    | 03.07.2020        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgave: 14.04.2016 |
|        |                   | 600000000311          |                                      |

---

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 : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - Keep Away From Heat

### IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift : 570

(passagiersvliegtuig)

Verpakkingsgroep : Niet toegewezen door regelgeving

Etiketten : Division 5.2 - Organic peroxides, Handling Label - 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 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

---

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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

REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage XIV) : Niet van toepassing

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



Versie 2.3      Herzieningsdatum: 03.07.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000311      Datum laatste uitgave: 27.09.2017  
Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016

---

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

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

Verordening (EG) nr. 649/2012 van het Europees Parlement en de Raad betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen : Niet van toepassing

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

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<br>STOFFEN EN MENGSELS<br>en ORGANISCHE<br>PEROXIDEN | 50 t          | 200 t         |

### Andere verordeningen:

Gefahrgruppe 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:

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

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX® KP-9 FRED



Versie 2.3      Herzieningsdatum: 03.07.2020      Veiligheidsinformatiebladnummer: 600000000311      Datum laatste uitgave: 27.09.2017      Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

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

### RUBRIEK 16: Overige informatie

#### Nadere informatie

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

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

#### Classificatie van het preparaat:

|               |      |
|---------------|------|
| Org. Perox. D | H242 |
| Acute Tox. 4  | H302 |
| Acute Tox. 4  | H332 |
| Skin Corr. 1B | H314 |
| Eye Dam. 1    | H318 |

#### Classificatieprocedure:

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Gebaseerd op productgegevens of beoordeling |
| Calculatiemethode                           |
| Calculatiemethode                           |
| Calculatiemethode                           |
| Calculatiemethode                           |

#### 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.                            |
| H318 | : Veroorzaakt ernstig oogletsel.                                            |
| 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 | : (Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn             |
| Eye Dam.        | : Ernstig oogletsel                                         |
| Org. Perox.     | : Organische peroxiden                                      |
| Ox. Liq.        | : Oxiderende vloeistoffen                                   |
| Skin Corr.      | : Huidcorrosie/-irritatie                                   |
| STOT SE         | : Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling |

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

## NOROX<sup>®</sup> KP-9 FRED



|        |                   |                       |                                       |
|--------|-------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versie | Herzieningsdatum: | Veiligheidsinformatie | Datum laatste uitgave: 27.09.2017     |
| 2.3    | 03.07.2020        | bladnummer:           | Datum van eerste uitgifte: 14.04.2016 |
|        |                   | 600000000311          |                                       |

---

BE OEL : Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling  
BE OEL / TGG 8 hr : Grenswaarde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AICS - Australische inventarislijst van chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumpraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECS - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheidswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief) effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingpreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; UNRTDG - Aanbevelingen van de Verenigde Naties inzake het vervoer van gevaarlijke goederen; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

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

BE / NL