

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

In overeenstemming met Verordening (EU) 2020/878  
Vertaling van het origineel in het Spaans



## OXI...NO ROEST TRANSFORMATOR

Versie 1 Uitgiftedatum: 28/08/2017

Versie 2 (vervangt versie 1)

Herzieningsdatum: 02/07/2023

Paginas: 14

Afdrukdatum: 02/07/2023

### RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP OF ONDERNEMING.

#### 1.1 Productidentificatie.

Productnaam: Oxi...No roest transformator

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

Vloeistof voor toepassing op oppervlakken met ijzeroest.

**Afgeraden gebruik:** Ander gebruik dan aanbevolen.

#### 1.3 Gegevens van de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad.

Bedrijf: Werku Tools SA  
Adres: Polígono Industrial Bergondo - Parróquia de Guísamo A8  
Stad: 15135 - Bergondo  
Provincie: La Coruña - Spanje  
Telefoon: +34 981 648 119  
Fax: +34 981 610 639  
E-mail: info@werku.com  
Web: www.werku.com / www.oxino.com

#### 1.4 Noodtelefoon:

+34 981 648 119 - Werku Tools SA - Bereikbaar tijdens kantooruren; maandag tot en met vrijdag, van 9.00 tot 18.00 uur.

+34 915 620 420 - Nationale Toxicologische Informatiedienst - 24 uur en 365 dagen bereikbaar.

### RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN.

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

Volgens Verordening (CE) 1272/2008:

Aquatic Chronic 3: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Oogirritatie. 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2 Etiketelementen.

##### **Etiketgeving volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008:**

Pictogrammen:



Woord van waarschuwing:

##### **Aandacht**

Gevarenaanduidingen:

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige schadelijke gevolgen.

Voorzorgsadvies:

P101 Als medisch advies nodig is, houd dan de verpakking of het etiket bij de hand.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.  
P103 Lees aandachtig en volg alle instructies.  
P280 Draag handschoenen en een oogbeschermingsbril.

P305+P351+P338 NA CONTACT MET DE OGEN: zorgvuldig afspoelen met water gedurende een aantal minuten.  
 Verwijder contactlenzen indien aanwezig en kan eenvoudig worden gedaan. Ga verder met wassen.  
 P337+P313 Indien oogirritatie aanhoudt: Een arts raadplegen.  
 P501 Voer de inhoud of verpakking af in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.

### 2.3 Andere gevaren.

Het mengsel bevat geen stoffen die zijn geclassificeerd als PBT (Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch).  
 Het mengsel bevat geen stoffen die zijn geclassificeerd als zPzB (zeer persistent en zeer bioaccumulatief).  
 Het mengsel bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

Bij normaal gebruik en in zijn oorspronkelijke vorm heeft het product verder geen negatieve effecten op de gezondheid en het milieu.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER INGREDIËNTEN.

### 3.1 Stoffen.

Niet toepasbaar.

### 3.2 Mengsels.

Stoffen die een gevaar voor de gezondheid of het milieu vertegenwoordigen volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008, waarvoor binnen de gemeenschap een blootstellingslimiet is vastgesteld op de werkplek, zijn geclassificeerd als PBT/zPzB of zijn opgenomen in de Kandidatenlijst:

Identificatiegegevens	Naam	Concentratie	(*)Classificatie - Regelgeving 1272/2008	
			Classificatie	Grenzen van concentratie specifiek en Schatting van Acute giftigheid
Indexnummer: 603-002-00-5 CAS-NR: 64-17-5 CE-nr.: 200-578-6 Registratienummer: 01-2119457610-43-XXXX	ethanol, ethylalcohol	10 - ≤15%	Oogirritatie. 2, H319 - Vlam. Vloeibaar. 2, H225	-
Indexnummer: 607-750-00-3 CAS-NR: 77-92-9 CE-nr.: 201-069-1 Registratienummer: 01-2119457026-42-XXXX	Citroenzuur	1 - ≤10%	Oogirritatie. 2, H319 - STOT SE3, H335	-
Indexnummer: 603-117-00-0 CAS-NR: 67-63-0 CE-nr.: 200-661-7 Registratienummer: 01-2119457558-25-XXXX	propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol	1 - ≤10%	Oogirritatie. 2, H319 - Vlam. Vloeibaar. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
CAS-NR: 149-91-7 EG-nr.: 205-749-9	3,4,5-trihydroxybenzoëzuur	1 - ≤5%	Oogirritatie. 2, H319 - STOT SE3, H335 - Huidirritatie 2, H315	-

Indexnummer: 015-011-00-6 CAS-nr.: 7664-38-2 EG-nr.: 231-633-2 Registratienummer: 01-2119485924-24-XXXX	[1] Fosforzuur, orthofosforzuur	1 - ≤3%	Huidcorr. 1B, H314	Huidcorr. 1B, H314: C ≥ 25 % Huidirritatie 2, H315: 10% ≤ C < 25% Oogirritatie. 2, H319: 10% ≤ C < 25%
Indexnummer: 029-004-00-0 CAS-NR: 7758-98-7 CE-nr.: 231-847-6 Registratienummer: 01-2119520566-40-XXXX	kopersulfaat	0,25 - <1,5%	Acute tox. 4 *, H302 - Aquatisch Acuut 1, H400 - Aquatisch chronisch 1, H410 - Oog Irriterend 2, H319 - Huidirritatie 2, H315	-

(\*) De volledige tekst van de H-zinnen vindt u in rubriek 16 van dit veiligheidsinformatieblad. \* Raadpleeg Verordening (EG) nr. 1272/2008, bijlage VI, sectie 1.2.

[1] Stof met blootstellingslimiet van de Europese Unie op de werkplek (zie paragraaf 8.1).

## DEEL 4: EERSTE HULP.

De informatie over de bijgewerkte samenstelling van het product is verzonden naar de Toxicologische Informatiedienst (Instituut Nationaal Instituut voor Toxicologie en Forensische Wetenschappen). Bij vergiftiging de Toxicologische Informatiedienst bellen: Telefoon (24 uur) 91 562 04 20

### 4.1 Beschrijving van eerste hulp.

In geval van twijfel of als de symptomen van ongemak aanhouden, dient u medische hulp in te roepen. Dien nooit iets oraal toe aan mensen die bewusteloos zijn.

#### Inademing.

Plaats de gewonde in de open lucht, houd hem warm en rustig. Als de ademhaling onregelmatig is of stopt, pas dan kunstmatige beademing toe.

#### Oogcontact.

Verwijder contactlenzen, indien aanwezig en gemakkelijk te doen. Spoel de ogen grondig uit met schoon, koud water gedurende minimaal 10 minuten, trek de oogleden omhoog en zoek medische hulp. Laat de persoon niet over het aangetaste oog wrijven.

#### Huidcontact.

Verontreinigde kleding verwijderen. Was de huid krachtig met water en zeep of een geschikt huidreinigingsmiddel. Gebruik NOOIT oplosmiddelen of verdunners.

#### Inslikken.

Indien per ongeluk ingeslikt, dient u onmiddellijk medische hulp te zoeken. Houd hem rustig. NOOIT braken opwekken.

### 4.2 Belangrijkste symptomen en effecten, acuut en uitgesteld.

Irriterend product, herhaald of langdurig contact met de huid of slijmvliezen kan roodheid, blaren of dermatitis veroorzaken. Het inademen van spuitnevel of zwevende deeltjes kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken; sommige symptomen treden mogelijk niet onmiddellijk op.

### 4.3 Vermelding van eventuele medische verzorging en speciale behandelingen die onmiddellijk moeten worden verleend.

In geval van twijfel of als de symptomen van ongemak aanhouden, dient u medische hulp in te roepen. Dien nooit iets oraal toe aan mensen die bewusteloos zijn. Bedek het getroffen gebied met een droog, steriel verband. Bescherm het getroffen gebied tegen druk of wrijving.

## **RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN.**

Het product levert geen bijzonder risico op in geval van brand.

### **5.1 Blusmiddelen.**

#### **Geschikte blusmiddelen:**

Brandbluspoeder of CO<sub>2</sub>. Bij ernstigere branden ook alcoholbestendig schuim en waternevel gebruiken.

#### **Ongeschikte blusmiddelen:**

Gebruik bij het blussen geen directe waterstraal. Bij aanwezigheid van elektrische spanning is het niet acceptabel om water of schuim als blusmiddel te gebruiken.

### **5.2 Specifieke gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt.**

#### **Bijzondere risico's.**

Blootstelling aan verbrandings- of ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

### **5.3 Aanbevelingen voor brandweerpersoneel.**

Koel tanks, reservoirs of containers in de buurt van de hitte of vuurbron met water. Houd rekening met de richting van de wind. Voorkom dat producten die bij brandbestrijding worden gebruikt in afvoeren, riolen of waterlopen terechtkomen. Resten van het product en de blusmiddelen kunnen het watermilieu verontreinigen.

#### **Brandbeveiligingsapparatuur.**

Afhankelijk van de omvang van de brand kan het gebruik van hittebeschermingspakken, onafhankelijke ademhalingsapparatuur, handschoenen, een veiligheidsbril of gezichtsmaskers en laarzen noodzakelijk zijn.

## **RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN.**

### **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures.**

Voor blootstellingscontrole en individuele beschermingsmaatregelen, zie rubriek 8.

### **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen.**

Gevaarlijk product voor het milieu. In geval van grote lekkages of als het product meren, rivieren of rioleringen verontreinigt, dient u de bevoegde autoriteiten op de hoogte te stellen, in overeenstemming met de lokale wetgeving. Vermijd verontreiniging van afvoeren, oppervlakte- of grondwater en de bodem.

### **6.3 Methoden en materiaal voor insluiting en reiniging.**

Houd het gemorste materiaal in en verzamel het met inert absorberend materiaal (aarde, zand, vermiculiet, diatomeeënaarde...) en reinig het gebied onmiddellijk met een geschikt ontsmettingsmiddel.

Deponeer afval in gesloten containers die geschikt zijn voor verwijdering, in overeenstemming met lokale en nationale regelgeving (zie paragraaf 13).

### **6.4 Verwijzing naar andere paragrafen.**

Voor blootstellingscontrole en individuele beschermingsmaatregelen, zie rubriek 8.

Volg voor afvalverwijdering de aanbevelingen in sectie 13.

## **RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG.**

### **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren.**

Voor persoonlijke bescherming, zie rubriek 8.

Roken, eten en drinken moet in het toepassingsgebied verboden worden.

Voldoe aan de wetgeving inzake veiligheid en hygiëne op het werk.

Gebruik nooit druk om de containers te legen, het zijn geen drukbestendige containers. Bewaar het product in containers gemaakt van materiaal dat identiek is aan het origineel.

### **7.2 Voorwaarden voor veilige opslag, inclusief mogelijke incompatibiliteiten.**

Opslaan in overeenstemming met de lokale wetgeving. Neem de aanwijzingen op het label in acht. Bewaar containers tussen 5 en 25 °C, op een droge en goed geventileerde plaats, uit de buurt van warmtebronnen en direct zonlicht. Blijf uit de buurt van ontstekingspunten. Verwijderd houden van oxidatiemiddelen en sterk zure of alkalische materialen. Niet roken. Stuur de uitnodiging naar onbevoegde personen. Zodra de containers zijn geopend, moeten ze zorgvuldig opnieuw worden afgesloten en verticaal worden geplaatst om morsen te voorkomen.

### 7.3 Specifiek eindgebruik.

Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING.

### 8.1 Controleparameters.

Blootstellingslimiet tijdens werkzaamheden voor:

Naam	CAS-nr.	Land	Grenswaarde	ppm	mg/m <sup>3</sup>
ethanol, ethylalcohol	64-17-5	Spanje [1]	Acht uur		
			Korte termijn	1000	1910
propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol	67-63-0	Spanje [1]	Acht uur	200	500
			Korte termijn	400	1000
Fosforzuur, orthofosforzuur	7664-38-2	Spanje [1]	Acht uur		1
			Korte termijn		2
		Europese Unie [2]	Acht uur		1
			Korte termijn		2

Biologische blootstellingsgrenswaarden voor:

Naam	CAS-nr.	Land	Indicator biologisch	VLB	Moment van bemonstering
propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol	67-63-0	Spanje [1]	Aceton in urine	40 mg/l	Einde van de week werk

[1] Volgens de lijst met milieugrenswaarden voor professionele blootstelling, aangenomen door het National Institute of Safety and Health at Work (INSST) voor het jaar 2022.

[2] Volgens zowel bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (BOELV's) als indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (IOELV's), aangenomen door het Wetenschappelijk Comité voor grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (SCOEL).

DNEL/DMEL-concentratieniveaus:

Naam	DNEL/DMEL	Jongen	Waard
ethanol, ethylalcohol CAS-NR: 64-17-5 CE-nr.: 200-578-6	DNEL (werknemers)	Inademing, Chronische, Systemische effecten	950 (mg/m <sup>3</sup> )
propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol CAS-NR: 67-63-0 CE-nr.: 200-661-7	DNEL (werknemers)	Inademing, Chronische, Systemische effecten	500 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumenten)	Inademing, Chronische, Systemische effecten	89 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (werknemers)	Cutane, chronische, systemische effecten	888 (mg/kg bw/dag)
	DNEL (Consumenten)	Cutane, chronische, systemische effecten	319 (mg/kg bw/dag)
	DNEL (Consumenten)	Orale, chronische, systemische effecten	26 (mg/kg bw/dag)
Fosforzuur, orthofosforzuur CAS-nr.: 7664-38-2 EG-nr.: 231-633-2	DNEL (werknemers)	Inademing, Chronisch, Lokale effecten	1 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumenten)	Inademing, Chronisch, Lokale effecten	0,73 (mg/m <sup>3</sup> )

	DNEL (werknemers)	Inademing, korte termijn, lokale effecten	2 (mg/m <sup>3</sup> )
--	----------------------	---	------------------------

DNEL: Afgeleid niveau zonder effect, niveau van blootstelling aan de stof waaronder geen nadelige effecten worden verwacht.  
 DMEL: Afgeleid Minimal Effect Level, blootstellingsniveau dat overeenkomt met een laag risico, dat als een minimaal aanvaardbaar risico moet worden beschouwd.

PNEC-concentratieniveaus:

Naam	Details	Waard
ethanol, ethylalcohol CAS-NR: 64-17-5 CE-nr.: 200-578-6	Zoet water	0,96 (mg/l)
	zeewater	0,79 (mg/l)
	water (onderbroken releases)	2,75 (mg/l)
	Vloer	0,63 (mg/kg bodem dw)
	sediment (zoet water)	3,6 (mg/kg sediment dw)
propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol CAS-NR: 67-63-0 CE-nr.: 200-661-7	water (zoet water)	140,9 (mg/l)
	water (zeewater)	140,9 (mg/l)
	water (onderbroken releases)	140,9 (mg/l)
	sediment (zoet water)	552 (mg/kg sediment dw)
	sediment (zeewater)	552 (mg/kg sediment dw)
	Vloer	28 (mg/kg bodem dw)
	Restwaterzuiveringsinstallatie	2251 (mg/l)
	oraal (gevaar voor roofdieren)	160 (mg/kg voedsel)
kopersulfaat CAS-NR: 7758-98-7 CE-nr.: 231-847-6	water (zoet water)	7,8 (µg/l)
	water (zeewater)	5,2 (µg/l)
	Restwaterzuiveringsinstallatie	230 (µg/l)
	sediment (zoet water)	87 (mg/kg sediment dw)
	sediment (zeewater)	676 (mg/kg sediment dw)
	vloer	65 (mg/kg bodem dw)

PNEC: voorspelde concentratie zonder effect, concentratie van de stof waaronder geen negatieve effecten op de milieuprestaties worden verwacht.



## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling.

### Technische maatregelen:

Zorg voor voldoende ventilatie, dit kan worden bereikt door goede lokale afzuigventilatie en een goed algemeen afzuigstelsel.

<b>Concentratie:</b>	<b>100%</b>
<b>Toepassingen:</b>	<b>Vloeistof voor toepassing op oppervlakken met ijzeroxide.</b>
<b>Ademhalingsbescherming:</b>	
Als de aanbevolen technische maatregelen worden gevolgd, zijn er geen persoonlijke beschermingsmiddelen nodig.	
<b>Handbescherming:</b>	
PBM:	Handschoenen voor chemische bescherming
Kenmerken:	«CE» Categorie III-markering.
CEN-normen:	EN 374-1, EN 374-2, EN 374-3, EN 420



Onderhoud:	Ze worden op een droge plaats opgeslagen, uit de buurt van mogelijke warmtebronnen, en blootstelling aan zonlicht wordt zoveel mogelijk vermeden. Er zullen geen wijzigingen worden aangebracht aan de handschoenen die hun weerstand zouden kunnen veranderen, noch zullen er verven, oplosmiddelen of lijmen worden aangebracht.		
Observaties:	Handschoenen moeten de juiste maat hebben en goed in uw hand passen, zonder te los of te strak te zitten. Ze moeten altijd met schone en droge handen worden gebruikt.		
Materiaal:	PVC (Chloride polyvinyl)	Tijd van penetratie (min.):	> 480
		Dikte van materiaal (mm):	0,35
<b>Oogbescherming:</b>			
PBM:	Veiligheidsbril met integraal frame		
Kenmerken:	«CE» Categorie II-markering. Full-frame oogbescherming voor bescherming tegen vloeistofspatten, stof, dampen, nevels en dampen.		
CEN-normen:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Onderhoud:	Het zicht door de oculairs moet optimaal zijn, waarvoor deze elementen grondig gereinigd moeten worden. dagelijks moeten beschermers periodiek worden gedesinfecteerd volgens de instructies van de fabrikant.		
Observaties:	Indicatoren voor slijtage kunnen zijn: vergeling van de oculairs, oppervlakkige krassen op de oculairs oculairs, tranen, enz.		
<b>Huidverzorging:</b>			
PBM:	Tegen chemicaliën beschermende kleding		
Kenmerken:	«CE» Categorie III-markering. Kleding moet een goede pasvorm hebben. U moet de beveiligingsniveau gebaseerd op een testparameter genaamd "Vertragingstijd" stap" (BT. Doorbraaktijd) die de tijd aangeeft waarop het chemische product is geproduceerd kost tijd om door het materiaal te gaan.		
CEN-normen:	EN 464, EN 340, EN 943-1, EN 943-2, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13034		
Onderhoud:	De was- en conserveringsinstructies van de fabrikant moeten worden opgevolgd garandeert een constante bescherming. Het ontwerp van de beschermende kleding moet de juiste positionering en duurzaamheid ervan vergemakkelijken verplaatsing, tijdens de periode van het beoogde gebruik, waarbij samen rekening wordt gehouden met omgevingsfactoren		
Observaties:	met de bewegingen en houdingen die de gebruiker tijdens zijn activiteit kan aannemen.		
PBM:	Werk schoenen		
Kenmerken:	«CE» Categorie II-markering.		
CEN-normen:	EN ISO 13287, EN 20347		
Onderhoud:	Deze artikelen passen zich aan de vorm van de voet van de eerste gebruiker aan. Om deze reden, maar ook om Hygiëneproblemen en hergebruik door een andere persoon moeten worden vermeden. Werkschoenen voor professioneel gebruik zijn schoenen waarin beschermende elementen zijn verwerkt en die daarvoor bedoeld zijn om de gebruiker te beschermen tegen verwondingen die ongelukken kunnen veroorzaken, moet het werk worden gecontroleerd waarvoor dit schoeisel geschikt is.		
Observaties:			

## RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN.

### 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen.

Fysische toestand: Vloeistof

bruine kleur

Geur: Milde alcoholachtige geur

Geurdrempelwaarde: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Smeltpunt: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Vriespunt: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Kookpunt/beginpunt/bereik: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Ontvlambaarheid: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Onderste explosiegrens: Niet toepasbaar/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Bovenste explosiegrens: Niet toepasbaar/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Vlampunt: >60 °C

Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Ontledingstemperatuur: Niet toepasbaar/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

pH: 2,10 (100%)

Kinematische viscositeit: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Oplosbaarheid: 100%

Wateroplosbaarheid: 100%

Lipoplosbaarheid: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)(logwaarde): Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Dampspanning: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Absolute dichtheid: 976 kg/m<sup>3</sup>

Relatieve dichtheid: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Dampdichtheid: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

Deeltjeskarakteristieken: Niet van toepassing/Niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

## 9.2 Overige gegevens.

Niet van toepassing/niet beschikbaar vanwege de aard/eigenschappen van het product.

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT.

### 10.1 Reactiviteit.

Het product levert geen gevaren op vanwege zijn reactiviteit.

### 10.2 Chemische stabiliteit.

Onstabiel in contact met:

- Basissen.

### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties.

Neutralisatie kan optreden bij contact met basen.

### 10.4 Te vermijden omstandigheden.

- Vermijd contact met basen.

### 10.5 Onverenigbare materialen.

Vermijd de volgende materialen:

- Basissen.

### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten.

Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden kunnen de volgende producten worden gegenereerd:

- Bijtende dampen of gassen.

## RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE.

IRRITEREND MENGSEL. Spatten in de ogen kunnen oogirritatie veroorzaken.

### 11.1 Informatie over de gevaarlassen gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008.

Herhaald of langdurig contact met het product kan leiden tot het verwijderen van olie van de huid, waardoor niet-allergische contactdermatitis ontstaat en het product door de huid wordt opgenomen.

### Toxicologische informatie over de stoffen die in de samenstelling aanwezig zijn.

Naam	Acute giftigheid			
	Jongen	Repetitie	Soort	Waard
propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol  CAS-NR: 67-63-0      CE-nr.: 200-661-7	Mondeling	LD50	Rat	5050 mg/kg lichaamsgewicht [1]  [1] Gigiena i Sanitariya. Zie HYSAV voor de Engelse vertaling . Vol. 43(1), blz. 8, 1978
	Cutaan	LD50	Konijn	12800 mg/kg lichaamsgewicht [1] [1] Handboek grondstoffengegevens, deel 1: Organische oplosmiddelen, 1974. Deel 1, pagina 100, 1974
	Inademing	LC50	Rat	>10.000 ppm (6 uur) [1] [1] OESO-richtlijn 403 (Acute inhalatietoxiciteit), onderzoek rapport, 1991
Fosforzuur, orthofosforzuur	Mondeling	LD50	Rat	1530 mg/kg lichaamsgewicht [1]



CAS-nr.: 7664-38-2      EG-nr.: 231-633-2		[1] BIOFAX IndustrialBio-Test Laboratories, Inc., gegevensbladen. Vol.17-4/1970
	Cutaan	LD50      Konijn      2740 mg/kg lichaamsgewicht [1] [1] BIOFAX Industrial Bio-Test Laboratories, Inc., gegevens Lakens. Vol.17-4/1970
	Inademing	LC50      muis      25,5 mg/m <sup>3</sup> lucht [1] [1] Toxicologische kenmerken van fosforzuur en Sommige van de chroomzouten worden gebruikt als bindmiddel in de Productie van vuurvaste materialen, 1983.
kopersulfaat	Mondeling	LD50      Rat      300 mg/kg lichaamsgewicht [1] [1] Agricultural Chemicals, Thomson, WT, 4 delen, Fresno, CA, Thomson Publications, herziening 1976/77, Vol. 2, Pagina 182, 1977
	Cutaan	LD50      Rat      2000 mg/kg [1] [1] Nippon Noyaku Gakkaishi. Publicatieblad van het pesticide Wetenschapsvereniging van Japan. Vol. 18, pagina S161, 1993.
	Inademing	
CAS-NR: 7758-98-7      CE-nr.: 231-847-6		

a) acute toxiciteit;

Onovertuigende gegevens voor classificatie.

b) huidcorrosie of -irritatie;

Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

c) ernstig oogletsel of oogirritatie;

Geclassificeerd product:

Oogirritatie, Categorie 2: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

d) sensibilisatie van de luchtwegen of de huid;

Onovertuigende gegevens voor classificatie.

e) mutageniteit in geslachtscellen;

Onovertuigende gegevens voor classificatie.

f) kankerverwekkendheid;

Onovertuigende gegevens voor classificatie.

g) reproductietoxiciteit;

Onovertuigende gegevens voor classificatie.

h) specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) – eenmalige blootstelling; Op basis van de beschikbare gegevens wordt niet aan de indelingscriteria voldaan.

i) specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT) - herhaalde blootstelling;

Onovertuigende gegevens voor classificatie.

j) aspiratiegevaar;

Onovertuigende gegevens voor classificatie.

## 11.2 Informatie over andere gevaren.

### Hormoonontregelende eigenschappen.

Dit product bevat geen componenten met hormoonontregelende eigenschappen met effecten op de menselijke gezondheid.

### Andere gegevens.

Er is geen informatie beschikbaar over andere nadelige gezondheidseffecten.

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE.**
**12.1 Toxiciteit.**

Naam	Ecotoxiciteit			
	Jongen	Repetitie	Soort	Waard
ethanol, ethylalcohol  CAS-NR: 64-17-5      CE-nr.: 200-578-6	Vis	LC50	Vis	11000 mg/l (96 uur) [1] [1] Bengtsson, BE, L. Renberg en M. Tarkpea 1984. Moleculaire structuur en aquatische toxiciteit - een voorbeeld met C1-C13 Alifatische alcoholen. Chemosfeer 13(5/6):613-622
	Ongewervelde dieren aquatisch	NOAEC EC50 LC50 NOAEC	Schaaldier Schaaldier Ceriodaphnie dubia Schaaldier	10 mg/l (28 dagen) [1] 9950 mg/l (48 uur) [2] 5012 mg/l (48 uur) [3] 10 mg/l (28 dagen) [4] [1] OESO 204 [2] Barera, Y., en WJ Adams 1983. Sommige oplossingen Praktische vragen over tests voor acute toxiciteit bij Daphnia. In: WEBishop (red.), Aquatische toxicologie en gevaren Beoordeling, 6e symposium, ASTM STP 802, Philadelphia, PA:509-518. Rossini, GDB en AE Ronco 1996. Acuut Toxiciteitsbioassay met gebruik van Daphnia obtusa als testorganisme. Milieu.Toxicol.Waterkwaliteit. 11(3):255-258 [3] Takahashi, IT, UM Cowgill en PG Murphy 1987. Vergelijking van ethanoltoxiciteit voor Daphnia magna en Ceriodaphnia dubia Getest bij twee verschillende temperaturen: Testresultaten statische acute toxiciteit. Bull.Enviro.n.Contam.Toxicol. 39(2):229-236. Ziegenfuss, PS, WJ Reaudette en WJ Adams 1986. Methodologie voor het beoordelen van de acute toxiciteit van chemicaliën waaraan wordt gesorbeerd Sedimenten: het testen van de evenwichtspartitioneringstheorie. In: TM Poston en R. Purdy (red.), Aquatic Toxicology en Milieulot, 9e deel, ASTM STP 921, Philadelphia, PA:479-493 [4] OESO 204
	Vloeren aquatisch			
propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol  CAS-NR: 67-63-0      CE-nr.: 200-661-7	Vis	LC50	Vis	9640 mg/l (96 uur) [1] [1] Brooke, L.T., DJ Call, D.L. Geiger en C.E. Northcott 1984. Acute toxiciteit van organische chemicaliën voor dikkoppen Voorntjes (Pimephales promelas), Vol 1. Centrum voor Lake Superior Environmental Stud., Universiteit van Wisconsin-Superior, Superieur, WI:414
	Ongewervelde dieren aquatisch	LC50	Schaaldier	1400 mg/l (48 uur) [1] [1] Blackman, RAA 1974. Toxiciteit van oliezinkende middelen. Mar.Pollut.Bull. 5:116-118
	Vloeren aquatisch	Toxiciteit drempelwaarde	Scenedesmus vierhoek	1800 mg/l (7 dagen) [1] [1] Vergelijking van de toxiciteitsdrempels van water Verontreinigende stoffen voor bacteriën, algen en protozoa in de cel Vermenigvuldigingsremmingstest, Water Research Vol. 14, pp. 231 tot 241
Fosforzuur, orthofosforzuur	Vis	LC50	Oryzias latipes	75,1 mg/l (96 uur) [1]

		[1] samenvatting van onderzoeksrapport, 2005		
CAS-nr.: 7664-38-2	EG-nr.: 231-633-2	Ongewervelde dieren aquatisch	EC50 Daphnia magna	>100 mg/l (48 uur) [1]
		Vloeren aquatisch	EC50 Desmodesmus subspicatus	>100 mg/l (72 uur) [1]
kopersulfaat		Vis	LC50 Vis	0,31 mg/l (96 uur) [1]
			LC50 Vis	0,89 mg/l (96 uur) [2]
		Invertebrates aquatisch	LC50 Schaaldier	0,07 mg/l (48 uur) [1]
			EC50 Schaaldier	0,06 mg/l (48 uur) [2]
CAS-NR: 7758-98-7	CE-nr.: 231-847-6	Vloeren aquatisch	EC50 Alg	0,07 mg/l (72 uur) [1]
			EC50 Alg	0,05 mg/l (96 uur) [2]

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid.

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de biologische afbreekbaarheid van de aanwezige stoffen.

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de afbreekbaarheid van de aanwezige stoffen.

Er is geen informatie beschikbaar over de persistentie en afbreekbaarheid van het product.

### 12.3 Bioaccumulatiepotentieel.

Informatie over de bioaccumulatie van de aanwezige stoffen.

Naam	Bioaccumulatie			
	Log Kow	BCF	NOEC's	Niveau
ethanol, ethylalcohol CAS-NR: 64-17-5 CE-nr.: 200-578-6	-0,3	-	-	Heel laag
propaan-2-ol, isopropylalcohol, isopropanol CAS-NR: 67-63-0 CE-nr.: 200-661-7	0,05	-	-	Heel laag
3,4,5-trihydroxybenzoëzuur CAS-NR: 149-91-7 EG-nr.: 205-749-9	0,7	-	-	Heel laag

#### 12.4 Mobiliteit op de grond.

Er is geen informatie beschikbaar over de mobiliteit op de grond.  
Het product mag niet in riolen of waterlopen terecht komen.  
Vermijd het binnendringen in de grond.

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

Er is geen informatie beschikbaar over de PBT- en zPzB-classificatie van het product.

#### 12.6 Hormoonverstorende eigenschappen.

Dit product bevat geen componenten met hormoonontregelende eigenschappen voor het milieu.

#### 12.7 Andere schadelijke effecten.

Er is geen informatie beschikbaar over andere schadelijke effecten op het milieu.

### RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING.

#### 13.1 Methodes voor afvalverwerking.

Het is niet toegestaan om het in riolen of waterlopen te lozen. Afval en lege containers moeten worden behandeld en afgevoerd in overeenstemming met de huidige lokale/nationale wetgeving.  
Volg de bepalingen van Richtlijn 2008/98/EG met betrekking tot afvalbeheer.

### RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER.

Het is niet gevaarlijk tijdens transport. In geval van een ongeval en het morsen van het product, handel volgens punt 6.

#### 14.1 UN-nummer of ID-nummer.

Het is niet gevaarlijk tijdens transport.

#### **14.2 Juiste vervoersnaam van de Verenigde Naties.**

Beschrijving:

ADR/RID: Niet gevaarlijk tijdens transport.

IMDG: Niet gevaarlijk tijdens transport.

ICAO/IATA: Het is niet gevaarlijk tijdens transport.

#### **14.3 Transportgevaarenklasse(n).**

Het is niet gevaarlijk tijdens transport.

#### **14.4 Verpakkingsgroep.**

Het is niet gevaarlijk tijdens transport.

#### **14.5 Milieugevaren.**

Het is niet gevaarlijk tijdens transport.

Transport per schip, FEm - Noodbladen (F – Brand, S – Morsen): Niet van toepassing.

#### **14.6 Speciale voorzorgsmaatregelen voor gebruikers.**

Het is niet gevaarlijk tijdens transport.

#### **14.7 Zeetransport in bulk volgens IMO-instrumenten.**

Het is niet gevaarlijk tijdens transport.

### **RUBRIEK 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE.**

#### **15.1 Veiligheids-, gezondheids- en milieuvorschriften en wetgeving specifiek voor de stof of het mengsel.**

Het product valt niet onder Verordening (EG) nr. <sup>of</sup>1005/2009 van het Europees Parlement en de Raad, van 16 september 2009, over stoffen die de ozonlaag afbreken.

Het product valt niet onder Verordening (EU) nr. 528/2012 met betrekking tot het op de markt brengen en gebruiken van biociden.

Het product valt niet onder de procedure vastgelegd in Verordening (EU) nr. 649/2012, met betrekking tot de export en import van gevaarlijke chemicaliën.

#### **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling.**

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling van het product uitgevoerd.

### **RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE.**

Volledige tekst van de H-zinnen die voorkomen in rubriek 3:

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikking.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden op de huid en ernstig oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Het kan de luchtwegen irriteren.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige schadelijke gevolgen.

Classificatiecodes:

Acute tox. 4: Acute orale toxiciteit, Categorie 4  
Aquatic Acute 1: Acute toxiciteit voor het aquatisch milieu, Categorie 1  
Aquatic Chronic 1 : Chronische effecten op het aquatisch milieu, Categorie 1  
Aquatic Chronic 3 : Chronische effecten op het aquatisch milieu, Categorie 3  
Oogirritatie. 2: Oogirritatie, Categorie 2  
Vlam. Vloeibaar. 2: Ontvlambare vloeistof, Categorie 2  
STOT SE 3: Doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, Categorie 3  
Huidcorrosief 1B: Huidcorrosief, Categorie 1B  
Huidirritatie 2: Huidirriterend, Categorie 2

Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie:

- Persoonlijke beschermingsmiddelen toegevoegd (RUBRIEK 8.2).
- Wijzigingen aan persoonlijke beschermingsmiddelen (RUBRIEK 8.2).

**Indeling en procedure gebruikt om de indeling van mengsels te bepalen overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]:**

Fysieke gevaren	Volgens gegevens verkregen uit de tests
Gezondheidsrisico's	Rekenmethode
Gevaren voor het milieu	Rekenmethode

Het is raadzaam een basisopleiding te volgen met betrekking tot veiligheid en hygiëne op het werk, zodat u op de juiste manier met het product kunt omgaan.

Gebruikte afkortingen en acroniemen:

BCF: Bioconcentratiefactor.  
CEN: Europees Comité voor Normalisatie.  
DMEL: Afgeleid minimumeffectniveau, blootstellingsniveau dat overeenkomt met een laag risico, dat moet beschouwd als een minimaal aanvaardbaar risico.  
DNEL: Afgeleid niveau zonder effect, niveau van blootstelling aan de onderstaande stof waarvan geen nadelige gevolgen worden verwacht.  
EC50: Gemiddelde effectieve concentratie.  
PBM: Persoonlijke beschermingsmiddelen.  
LC50: Dodelijke concentratie, 50%.  
LD50: Dodelijke dosis, 50%.  
NOEC: Concentratie zonder waargenomen effect.  
PNEC: Voorspelde concentratie zonder effect  
stof waaronder geen negatieve effecten op de milieuprestaties worden verwacht.

Belangrijkste bibliografische referenties en gegevensbronnen:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Verordening (EU) 2020/878.

Verordening (EG) nr. 1907/2006.

Verordening (EG) nr. 1272/2008.

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld in overeenstemming met VERORDENING (EU) 2020/878 VAN DE COMMISSIE van 18 juni 2020 tot wijziging van bijlage II bij Verordening (EG) nr. 1907/2006, betreffende de registratie, evaluatie, autorisatie en beperking van chemische stoffen en mengsels (REACH).

De informatie in dit productveiligheidsinformatieblad is gebaseerd op de huidige kennis en de huidige EG- en nationale wetten, aangezien de werkomstandigheden van gebruikers buiten onze kennis en controle liggen. Het product mag niet worden gebruikt voor andere dan de gespecificeerde doeleinden, zonder voorafgaande schriftelijke instructies over de hantering ervan. Het is altijd de verantwoordelijkheid van de gebruiker om de juiste maatregelen te nemen om te voldoen aan de vereisten vastgelegd in de wetgeving.