

### Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.08.2023

Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 17.08.2023

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

· **1.1 Productidentificatie**

· Handelsnaam: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

· Artikelnummer: 530630, 4530630, 424451, 530630-0, 530631, 530632

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

· Toepassing van de stof / van de bereiding: Reagens voor water analyse

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **inlichtingengevende sector:**

e-mail: sds@lovibond.com  
Afdeling produktveiligheid

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

+31 10 713 8195  
Taal: Engels en Nederlands

#### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Flam. Liq. 3      H226      Ontvlambare vloeistof en damp.



GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 1B      H360D Kan het ongeboren kind schaden.



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1      H318      Veroorzaakt ernstig oogletsel.



GHS09 milieu

Aquatic Acute 1      H400      Zeer giftig voor in het water levende organismen.

Aquatic Chronic 2      H411      Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(Vervolg op blz. 2)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.08.2023

Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 17.08.2023

**Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(Vervolg van blz. 1)

### 2.2 Etiketteringselementen

#### Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

#### Gevarenpictogrammen



GHS02 GHS05 GHS08 GHS09

#### Signaalwoord Gevaar

#### Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:

N,N-dimethylformamide  
Octylphenolpolyethoxyethanol

#### Gevarenaanduidingen

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H360D Kan het ongeboren kind schaden.  
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

#### Veiligheidsaanbevelingen

P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.  
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen.  
P201 Vóór gebruik speciale aanwijzingen 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.  
P405 Achter slot bewaren.

#### Aanvullende gegevens:

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

### 2.3 Andere gevaren

De dampen van het product zijn zwaarder dan lucht en kunnen zich op de grond, in goten, kanalen en kelders in hogere concentratie verzamelen.

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

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

#### Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen

CAS: 9036-19-5	Octylphenolpolyethoxyethanol	Lijst I	5-<10%
----------------	------------------------------	---------	--------

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2 Mengsels

Beschrijving: waterige oplossing

#### Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 Catalogusnummer: 616-001-00-X Reg.nr.: 01-2119475605-32-XXXX	N,N-dimethylformamide ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Repr. 1B, H360D; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	40-50%
CAS: 9036-19-5 EINECS: 264-520-1	Octylphenolpolyethoxyethanol ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); ⚠ Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	5-<10%

#### SVHC

CAS 9036-19-5: Polymeer uit ethyleenglycol en (1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-fe nol

CAS: 68-12-2	N,N-dimethylformamide
CAS: 9036-19-5	Octylphenolpolyethoxyethanol

#### aanvullende gegevens:

De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.08.2023

Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 17.08.2023

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 2)

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:** Verse lucht of zuurstof aanvoeren; deskundige medische hulp inroepen.
- **na huidcontact:**  
Onmiddellijk met water afwassen.  
Deskundige medische behandeling inschakelen.
- **Na oogcontact:**  
Ogen met open ooglid een aantal minuten (ten minste 15 min) onder stromend water afspoelen en aansluitend arts consulteren.
- **Na inslikken:**  
Mond spoelen en overvloedig water drinken (1-2 glazen).  
Deskundige medische behandeling inschakelen.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten:**  
Brandwonden  
Na het inademen:  
Slijmvliesirritaties  
duizeligheid  
Duizeligheid  
Na ingestie:  
Hoofdpijn  
Misselijkheid  
Braken  
Diaree  
Krampen
- **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**  
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

### RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- **5.1 Blusmiddelen**
- **Geschikte blusmiddelen:** Water, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Schuim, Bluspoeder
- **blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:**  
Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.
- **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**  
Kan ontplofbaar gas-lucht-mengsel vormen.  
brandbaar  
Bij verhitting of brand is het ontstaan van vergiftige gassen mogelijk.  
Bij een brand kan vrijkomen:  
nitreuze gassen  
Stikstofoxide (NO<sub>x</sub>)  
Dimethylamin
- **5.3 Advies voor brandweerlieden**
- **speciale beschermende kleding:**  
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.  
Volledig beschermende overall aantrekken.
- **Verdere gegevens**  
Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.  
De brandresten en het besmette bluswater moeten overeenkomstig de overheidsvoorschriften worden geborgen.  
Door brand in de omgeving is het ontstaan van gevaarlijke dampen mogelijk.

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

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
- **Advies voor niet-hulpverleners:**  
Beschermende kleding aantrekken. Niet beschermde personen op afstand houden.  
Vermijd contact met de stof.  
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **Advies voor de hulpdiensten:** Beschermingsmiddelen: zie paragraaf 8
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**  
Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.  
Indringen in afvalwater, riolering, putten of kelders verhinderen.

(Vervolg op blz. 4)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.08.2023

Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 17.08.2023

**Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(Vervolg van blz. 3)

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, universele binder) opnemen.

Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.

### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

#### Advies voor veilige hantering:

Tanks voorzichtig openen en behandelen.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de arbeidsplaatsen zorgen.

beschermen tegen hitte.

Onststekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

#### Hygiënische maatregelen:

Gassen/dampen/aërosol niet inademen.

Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Beschermende kleding afzonderlijk bewaren.

Vóór de pauze en aan het einde van het werk handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

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

• **Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks:** Op een koele plaats bewaren.

• **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van oxydatiemiddelen bewaren.

#### Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Achter slot bewaren of alleen toegankelijk voor deskundige of diens gevolmachtigde bewaren.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Tegen lichtinwerking beschutten.

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

• **Aanbevolen opslagtemperatuur** 20°C +/- 5°C

• **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

### 8.1 Controleparameters

• **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

**CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide**

BGW (NL) Korte termijn waarde: 30 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Lange termijn waarde: 15 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
H

WGW (NL) Korte termijn waarde: 30 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Lange termijn waarde: 15 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

BOELV (EU) Korte termijn waarde: 30 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Lange termijn waarde: 15 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
huid

IOELV (EU) Korte termijn waarde: 30 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Lange termijn waarde: 15 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
huid

VL (BE) Korte termijn waarde: 30 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm  
Lange termijn waarde: 15 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm  
D;

#### Regelgeving

BGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

WGW (NL): Grenswaarden gezondheidsschadelijke stoffen

BOELV (EU): EU 2022/431

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

VL (BE): Moniteur belge no 148, 27.05.21

(Vervolg op blz. 5)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.08.2023

Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 17.08.2023

**Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(Vervolg van blz. 4)

**· DNEL's**

Afgeleide doses zonder effect (DNEL)

<b>CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide</b>		
Dermaal	DNEL	1,1 mg/kg /d (Werknemer/lange termijn/system. effecten) REACH Annex XVII entry 76
Inhalatief	DNEL	6 mg/m <sup>3</sup> (Werknemer/lange termijn/system. effecten) REACH Annex XVII entry 76

**· Aanbevolen waarneming procedures:**

Methoden voor de meting van de atmosfeer op de werkplek moeten voldoen aan de vereisten in de normen DIN EN 482 en DIN EN 689.

**· PNEC's**

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC)

<b>CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide</b>	
PNEC	123 mg/l (Zuiveringsinstallatie voor afvalwater)
	3 mg/l (Eau de mer)
	30 mg/l (Intermitterende watervrijgave)
	30 mg/l (Zoetwater)
PNEC	16,25 mg/kg (Bodem)
	25,05 mg/kg (Zoetwater afzetting)

**· Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

**· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**
**· Technische maatregelen:**
Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie 7.
**· Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden.

**· Bescherming van de ogen/het gezicht** Nauw aansluitende schutbril.

**· Bescherming van de handen**

Veiligheidshandschoenen.

Preventieve bescherming van de huid door gebruik van een huidbeschermingsmiddel wordt aanbevolen.

Na gebruik van handschoenen, een middel gebruiken voor het reinigen en verzorgen van de huid.

**· Handschoenmateriaal**

Nitrilrubber

Aanbevolen materiaaldikte :  $\geq 0,5$  mm
**· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Doorbraaktijd: Level = 1 ( &lt;10 min )

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

**· Overige beschermingsmaatregelen (lichaamsbescherming):** Draag geschikte beschermende arbeidskleding.

**· Bescherming van de ademhalingswegen** Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

**· Aanbevolen filter voor kortstondig gebruik.** Combinatiefilter A-P2

**· Beheersing van milieublootstelling**

Mag niet in riolering of afvalwater afgevoerd worden.

Risico op explosie.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

**· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**
**· Fysische toestand**

vloeibaar

**· Vorm:**

Oplossing

**· Kleur:**

donkeroranje

**· Geur:**

amine-achtig

**· Geurdrempelwaarde:**

CAS 68-12-2: 0.329 ppm

**· Smeltpunt/vriespunt**

Niet bepaald.

**· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject**

~100°C

(Vervolg op blz. 6)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.08.2023

Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 17.08.2023

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 5)

· <b>Ontvlambaarheid</b>	Ontvlambare vloeistof en damp.
· <b>Ontploffingseigenschappen:</b>	Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.
· <b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	
onderste:	2,2 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide)
bovenste:	16 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide)
· <b>Vlampunt:</b>	58°C (DIN EN ISO 2719, CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide)
· <b>Zelfontbrandingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>Ontledingstemperatuur:</b>	Niet bepaald.
· <b>pH bij 20°C</b>	8
· <b>Kinematische viscositeit</b>	Niet bepaald.
· <b>Oplosbaarheid</b>	
· <b>Water:</b>	volledig mengbaar
· <b>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)</b>	Niet van toepassing (mengsel).
· <b>Dampspanning:</b>	Niet bepaald.
· <b>Dichtheid en/of relatieve dichtheid</b>	
· <b>Dichtheid bij 20°C:</b>	1,05 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relatieve dichtheid:</b>	Niet bepaald.
· <b>Relatieve dampdichtheid</b>	Niet bepaald.
· <b>Deeltjeskenmerken</b>	Tidak berkenaan (padat).
· <b>9.2 Overige informatie</b>	
· <b>Informatie inzake fysische gevarenklassen</b>	
· <b>Bijtend voor metalen</b>	vervalt
· <b>Andere veiligheidskenmerken</b>	
· <b>Oxiderende eigenschappen:</b>	geen
· <b>Verdere gegevens</b>	
· <b>Gehalte aan vaste bestanddelen:</b>	< 20 %
· <b>Oplosmiddelgehalte:</b>	
· <b>Organisch oplosmiddel:</b>	< 50 %
· <b>Water:</b>	< 30 %

### RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Stabiel bij omgevingstemperatuur (kamertemperatuur).
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties**  
Ontwikkeling van ontvlambaar damp-lucht-mengsel is mogelijk.  
Reacties met reductiemiddelen.  
Reacties met oxydatiemiddelen.  
Reacties met gehalogeneerde verbindingen.  
Heftige reacties mogelijk met:  
chloro  
nitraten
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Verhitting.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**  
alkalimetalen  
koper  
verscheidene plastics
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**  
Formaldehyde  
Ammoniak (NH<sub>3</sub>)  
Bij brand: zie hoofdstuk 5.

### RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

NL

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.08.2023

Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 17.08.2023

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 6)

· <b>Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:</b>		
<b>CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide</b>		
Oraal	LD50	2800 mg/kg (Rat) (RTECS)
Dermaal	LD50	1500 mg/kg (konijn) (IUCLID)
Inhalatief	LC50/4h	11 mg/l (ATE)
<b>CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol</b>		
Oraal	LD50	1900–5000 mg/kg (Rat)
Dermaal	LD50	>3000 mg/kg (konijn)

· **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

Gevaar voor troebelheid van de cornea.

· <b>Informatie over de bestanddelen:</b>		
<b>CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol</b>		
Irriterende werking voor de huid	OECD 404	(konijn: irritatie) (ECHA: read across CAS 140-66-9)

· **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· <b>Informatie over de bestanddelen:</b>		
<b>CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol</b>		
Sensibilisatie	Patch test (human)	(negativ)

· **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

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

· **Giftigheid voor de voortplanting** Kan het ongeboren kind schaden.

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij eenmalige blootstelling**

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

· **STOT (specifieke doelorgaantoxiciteit) bij herhaalde blootstelling**

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

· **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Informatie over waarschijnlijke blootstellingsroutes**

De belangrijkste absorptieroutes voor N,N-dimethylformamide (DMF) zijn via de luchtwegen en de huid.[GESTIS].

· **Aanvullende toxicologische informatie:**

CAS 68-12-2: Gevaar voor huisresorptie.

<b>CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide</b>	
.	(bron: GESTIS) Acuut: irriterend effect van de vloeistof op de ogen of geconcentreerde dampen op de slijmvliezen van de luchtwegen; gastro-intestinale klachten, CNS- en circulatiestoornissen, leverfunctiewijzigingen tot schade; alcoholintolerantie Chronisch: idem, bovendien inflammatoire huidveranderingen [GESTIS].

· **11.2 Informatie over andere gevaren**

· <b>Hormoonontregelende eigenschappen</b>			
CAS: 9036-19-5	Octylphenolpolyethoxyethanol	Lijst I	5-<10%

· **Overige informatie**

Andere gevaarlijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten.

Volgens de ons beschikbare informatie zijn de chemische, fysische en toxicologische eigenschappen van de in hoofdstuk 3 genoemde stoffen niet grondig onderzocht.

NL

(Vervolg op blz. 8)



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.08.2023

Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 17.08.2023

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 7)

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1 Toxiciteit

##### Aquatische toxiciteit:

##### CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide

EC50	13100 mg/l/48h (Daphnia magna) (Merck)
------	---

LC50	7100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck / US-EPA)
------	---

##### CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol

EC50 (statisch)	0,011 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
-----------------	--

EC50	1,9 mg/l/96h (Pseudokirchneriella subcapitata) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
------	--

NOEC	0,012 mg/l (Danio rerio) (OECD 210) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
------	---

LC50	0,03 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202, 21d) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
------	---

LC50	0,26 mg/l/96h (Leuciscus idus) (OECD 203) (ECHA: read across CAS 140-66-9)
------	---

	4–8,9 mg/l/96h (Pimephales promelas) (Merck)
--	---

#### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

##### CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide

OECD 301 E	100 % / 21 d, anerob (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (Modified OECD Screening Test)
------------	--

##### CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol

OECD 301 C	22 % / 28 d (gemakkelijk biologisch afbreekbaar) (aerob)
------------	--

#### 12.3 Bioaccumulatie

Pow = verdelingscoëfficiënt octanol/water

log Pow &lt; 1 = Accumuleert zich niet in organismen.

log Pow 1-3 = Accumuleert zich niet in noemenswaardige hoeveelheden in organismen.

##### CAS: 68-12-2 N,N-dimethylformamide

log Pow	-0,85 (.)
---------	-----------

##### CAS: 9036-19-5 Octylphenolpolyethoxyethanol

log Pow	2,7 (.) (calculated)
---------	----------------------

#### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

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

Het mengsel bevat geen PBT/vPvB-stof (bijlage XIII van verordening (EG) 1907/2006).

#### 12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Zie hoofdstuk 11 voor meer informatie over hormoonontregelende eigenschappen.

#### 12.7 Andere schadelijke effecten

Niet in het milieu terecht laten komen.

#### Gevaar voor water:

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

##### Aanbeveling:

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

Aanleveren bij afnemers van zwartelijst-goederen of afgeven bij inzameldepot van gevaarlijke stoffen

##### Europese afvalcatalogus

16 05 06*	labchemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten, inclusief mengsels van labchemicaliën
-----------	--

##### Niet gereinigde verpakkingen:

##### Aanbeveling:

 Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

(Vervolg op blz. 9)

NL



# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.08.2023

Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 17.08.2023

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 8)

· **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

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

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer · ADR, IMDG, IATA	UN1993
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN · ADR · IMDG · IATA	1993 BRANDBARE VLOEISTOF, N.E.G. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MILIEUGEVAARLIJK FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MARINE POLLUTANT FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)
· 14.3 Transportgevaarklasse(n) · ADR	
· klasse · Etiket	3 (F1) Brandbare vloeistoffen 3
· IMDG	
· Class · Label	3 Brandbare vloeistoffen 3
· IATA	
· Class · Label	3 Brandbare vloeistoffen 3
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant: · Bijzondere kenmerking (ADR):	Produkt bevat milieugevaarlijke stoffen: Octylphenolpolyethoxyethanol Symbool (vis en boom) Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · EMS-nummer: · Stowage Category	Waarschuwing: Brandbare vloeistoffen 30 F-E, <u>S</u> -E A
· 14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens:	
· ADR · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	5L Code: E1 Grootste netto hoeveelheid per binnenverpakking: 30 ml Grootste netto hoeveelheid per buitenverpakking: 1000 ml
· Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode	3 D/E

(Vervolg op blz. 10)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.08.2023

Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 17.08.2023

Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Vervolg van blz. 9)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
- **Verordening (EU) 2019/1148 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven niet gereguleerd**

#### · Verordening (EU) Nr. 649/2012

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Verordening (EG) Nr. 1334/2000 tot instelling van een communautaire regeling voor controle op de uitvoer van producten en technologie voor tweërlei gebruik (Dual-Use):

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Verordening (EG) Nr. 1111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Verordening (EG) Nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen:

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · VERORDENING (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · LIJST VAN AUTORISATIEPLICHTIGE STOFFEN (BIJLAGE XIV)

CAS: 9036-19-5 | Octylphenolpolyethoxyethanol

#### · Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57 zie item 3 SVHC

#### · Richtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):

#### · Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Seveso-categorie

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

P5c ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN

#### · Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 100 t

#### · Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 200 t

#### · Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII Beperkingsvoorwaarden: 3, 30, 72, 76

#### · Aanwijzingen m.b.t. tewerkstellingsbeperking:

Tewerkstellingsbeperkingen voor de jongeren respecteren (94/33/EG).

Tewerkstellingsbeperkingen respecteren voor aanstaande moeders en moeders die borstvoeding geven (92/85/EEG).

#### · Nationale voorschriften:

#### · SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · SZW-lijst van mutagene stoffen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

CAS: 68-12-2 | N,N-dimethylformamide

1B

#### · NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

geen der bestanddelen staat op de lijst.

#### · Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)

CAS: 68-12-2 | N,N-dimethylformamide

(Vervolg op blz. 11)

# Veiligheidsinformatieblad

## volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 17.08.2023

Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 17.08.2023

**Handelsnaam: Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(Vervolg van blz. 10)

CAS: 9036-19-5 | Octylphenolpolyethoxyethanol

**Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

**Gevaarklasse v. water:**

Mengsel:

Waterbezwaarlijkheid (NL): Z(1) niet afbreekbare stoffen met gevaarlijke eigenschappen voor mens en milieu (carcinogeniteit/ mutageniteit/ reprotoxiciteit/bioaccumulerend vermogen/ toxiciteit of persistentie)

**15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van produkteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

Dit veiligheidsinformatieblad is in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31, gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878.

**Aanwijzing voor de scholing** Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

**Relevante zinnen**

H226 Ontvlambare vloeistof en damp.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H312 Schadelijk bij contact met de huid.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H332 Schadelijk bij inademing.

H360D Kan het ongeboren kind schaden.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Afkortingen en acroniemen:**

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure

RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: half maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

c.c.: closed cup

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 3

Acute Tox. 4: Acute toxiciteit – Categorie 4

Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

Eye Dam. 1: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

Eye Irrit. 2: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

Repr. 1B: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 1B

Aquatic Acute 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - acuut aquatisch gevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 1: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

**Bronnen**

De informatie komt uit veiligheidsinformatiebladen van de leverancier, naslagwerken en literatuur.

ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

GESTIS-Stoffdatenbank

**\* Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**