

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 34

Tarkistus: 12.07.2018

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

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

· Artikkelinumero: 530630, 4530630, 424451

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

· Aineen / valmisteen käyttö Vesianalyysireagenssi

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**

· **Valmistaja/toimittaja:**

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

phone: +49 231 94510-0
e-mail: sales@tintometer.de

Tintometer GmbH
Division AQUALYTIC®
Schleefstr. 12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.aqualytic.de

phone: +49 231 94510-755
e-mail: sales@aqualytic.de

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

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@tintometer.com

· **Tietoja antaa:**

Sähköposti: sds@tintometer.de
Tuoteturvallisuusosasto

· **1.4 Häät puhelinnumero:**

+358 9 7479 0199

Kieli: englanti ja suomi

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

· Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS02 liekki

Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.



GHS08 terveysvaara

Repr. 1B H360D Voi vaurioittaa sikiötä.



GHS05 syöpyminen

Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 34

Tarkistus: 12.07.2018

Kauppanimike: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(jatkuu sivulla 1)



GHS09 ympäristö

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

• **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

• Varoitusmerkit



GHS02



GHS05



GHS08



GHS09

• Huomiosana Vaara

• Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

N, N-dimetyyliformamidi

Octylphenol polyethoxyethanol

• Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H360D Voi vaurioittaa sikiötä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

• Turvalausekkeet

P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P308+P313 Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.

• Lisätietoja:

Vain ammattikäyttöön.

• 2.3 Muut vaarat

Tuotteen höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat lattialla, kuopissa, kanavissa ja kellareissa kerääntyä suuriin pitoisuuksiin.

• PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka arvioidaan pysyviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin pysyviksi ja kertyviksi (vPvB) REACH-liitteessä XIII kuvattujen kriteerien mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

• 3.2 Seokset

• Selostus: Vesiliuos

• Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 Indeksinumero: 616-001-00-X Reg.nr.: 01-2119475605-32-XXXX	N, N-dimetyyliformamidi ⚠ 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	Octylphenol polyethoxyethanol ⚠ 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: 68-12-2	N, N-dimetyyliformamidi
CAS: 9036-19-5	Octylphenol polyethoxyethanol

• Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

FI

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 34

Tarkistus: 12.07.2018

Kauppanimike: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista tai annettava happea; pyydettyä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä.
Saatettava lääkärin hoitoon.
- **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Saatettava lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
palovammat
sisäänhengitettynä:
Päänsärkyä
Huimausta
Pyörrytystä
limakalvoärsytys
nielemisen jälkeen:
Pahoinvointia
oksentelu
ripuli
Kouristuksia
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Vesi, hiilidioksidi, CO₂, vaaho, sammutusjauhe
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Tälle aineelle tai seokselle käytettäviä sammutusaineita ei ole rajoitettu.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
syttyvä
Voi muodostaa räjähtäviä kaasu-ilma-seoksia.
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
Tulipalossa voi vapautua:
Nitrosikaasuja
typpioksidit (NOx)
dimetyyliamiini
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:**
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Käytettävä täyssuojapukua.
- **Lisätiedot**
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti
Tulipalo voi vapauttaa vaarallisia höyryjä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
- **Ohjeet muulle kuin pelastushenkilökunnalle:**
Käytettävä suojarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Vältettävä joutumasta kosketuksiin aineen kanssa.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **Ohjeet pelastushenkilökunnalle:** Suojarusteet: katso osa 8.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Estettävä pääsy viemäriin, kellareihin ja ojiin.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Imeytä nestettä sitovaan aineeseen, kuten hiekkaan, diatomiittiin tai yleiskäyttöiseen sidonta-aineeseen.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 34

Tarkistus: 12.07.2018

Kauppanimike: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(jatkuu sivulla 3)

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallista käsittelyä koskevat ohjeet:

Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Hygieniatoimenpiteet:

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Suojaavaatetus on säilytettävä erikseen.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset: Säilytettävä viileässä paikassa.
Yhteisvarastointiohjeet: Varastoitava erillään hapettavista aineista.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Säilytettävä lukittuna tai vain asiantuntijoiden tai näiden valtuutettujen saatavilla.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Suojattava valolta.
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

Suosittelava varastointilämpötila: 20°C +/- 5°C

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 68-12-2 N, N-dimetyyliformamidi

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 30 mg/m ³ , 10 ppm Pitkäaikaisarvo: 15 mg/m ³ , 5 ppm iho
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 30 mg/m ³ , 10 ppm Pitkäaikaisarvo: 15 mg/m ³ , 5 ppm iho

Lainsäädäntöä koskevat tiedot

HTP (FI): 268/2014

IOELV (EU): 91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC

DNEL-arvot

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL)

CAS: 68-12-2 N, N-dimetyyliformamidi

Dermaali	DNEL	3,31 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhaloituna	DNEL	15 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)

Suosittelut valvontatoimenpiteet:

Työpaikan sisäilman mittausten menetelmien on täytettävä DIN EN 482- ja DIN EN 689 -normien vaatimukset.

PNEC-arvot

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus ympäristössä (PNEC)

CAS: 68-12-2 N, N-dimetyyliformamidi

PNEC	123 mg/l (Sewage treatment plant) 3 mg/l (Marine water)
------	--

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 34

Tarkistus: 12.07.2018

Kauppanimike: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(jatkuu sivulla 4)

PNEC	30 mg/l (Aquatic intermittent release)
	30 mg/l (Fresh water)
	16,25 mg/kg (Soil)
	25,05 mg/kg (Fresh water sediment)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
- **Tekniset varotoimet:**
Teknisille toimenpiteille ja oikeille työmenetelmille tulee antaa etusija henkilösuojaimien käyttöön nähden. Ks. kohta 7.
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Hengityssuoja:** Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
- **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** Yhdistelmäsuodin A-P2
- **Käsisuojus:**
Suojakäsineet
Ennaltaehkäisevänä ihonsuojana suositellaan ihonsuojavoiteen käyttöä.
Käsineiden käytön jälkeen käytettävä käsienpesu- ja hoitoainetta.
- **Käsinemateriaali**
Nitriilikumi
Suositeltava materiaalinpaksuus: $\geq 0,5$ mm
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Läpäisevyyden arvo: taso ≤ 1 (10 min)
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmäsuojus:** Tiiviit suojalasit
- **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus
- **Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta**
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Räjähdyksvaara

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot	
• Olomuoto:	
• Muoto:	Nestemäinen
• Väri:	Tumman oranssinvärinen
• Haju: Amiinimainen	
• Hajukynnys: Ei määrätty.	
• pH-arvo 20°C lämpötilassa: 8	
• Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.	
• Kiehumispiste/kiehumisalue: ~100°C	
• Leimahduspiste: 58°C (DIN EN ISO 2719)	
• Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen): Syttyvä neste ja höyry.	
• Hajoamislämpötila: Ei määrätty.	
• Itsesyttyvyys: Tuote ei ole itsestään syttyvä.	
• Räjähdyksvaara: Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.	
• Räjähdyksrajat:	
• Alempi:	2,2 Vol % (CAS 68-12-2)
• Ylempi:	16,0 Vol % (CAS 68-12-2)
• Hapettavuus: Ei ole	
• Höyrypaine: Ei määrätty.	
• Tiheys 20°C lämpötilassa: 1,05 g/cm ³	
• Suhteellinen tiheys: Ei määrätty.	
• Höyryntiheys: Ei määrätty.	
• Haihtumisnopeus: Ei määrätty.	

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 34

Tarkistus: 12.07.2018

Kauppanimike: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(jatkuu sivulla 5)

· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):	Ei määrätty.
· Viskositeetti:	Ei määrätty.
· Liuteainepitoisuus:	
Orgaaniset liuteaineet:	< 50 %
Vesi:	< 30 %
Kiinnepitoisuus:	< 20 %
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus** Stabiili ympäristön lämpötilassa.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Voi muodostaa syttyviä seoksia ilman kanssa.
Reagoi pelkistimien kanssa.
Reagoi hapettimien kanssa.
Reagoi halogenisoitujen yhdisteiden kanssa.
Väkivaltainen reaktio on mahdollinen:
kloori
nitraatit
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Kuumennus.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
alkalimetallit
kupari
erilaiset muovit
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Formaldehydi
Ammoniakki
Jos tulipalo syttyy, ks. osa 5.

* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
Seuraavat väitteet viittaavat yksittäisiin komponentteihin.

CAS: 68-12-2 N, N-dimetyyliformamidi		
Oraali	LD50	2800 mg/kg (rotta) (RTECS)
Dermaali	LD50	1500 mg/kg (kani) (IUCLID)
Inhaloituna	LC50	11 mg/l/4h (ATE)
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol		
Oraali	LD50	1900–5000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	>3000 mg/kg (kani)

- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityttövyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
sarveiskalvon samentumisen vaara

· Komponenttien tiedot:		
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol		
Ihoärsytys	OECD 404	(rabbit: irritation) (ECHA: read across CAS 140-66-9)

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 34

Tarkistus: 12.07.2018

Kauppanimike: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(jatkuu sivulla 6)

	(kani)
--	--------

- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Komponenttien tiedot:**

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Herkistäminen Patch test (human) (negative)

- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Seuraavat väitteet viittaavat seokseen:

- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Voi vaurioittaa sikiötä.

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

- **Muut tiedot myrkyllisyydestä** CAS 68-12-2: Vaara ihoon imeytyessä.

- **Ihmisiltä saadut kokemukset:**

CAS 68-12-2: Voi vaurioittaa maksaa.

CAS 68-12-2: Voi vaurioittaa munuaisia.

* KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

- **Vesimyrkyllisyys:**

CAS: 68-12-2 N, N-dimetyyliformamidi

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

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

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

 EC50 (saattinen) 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 Pysyvyys ja hajoavuus**

CAS: 68-12-2 N, N-dimetyyliformamidi

OECD 301 E 100 % / 21 d, anerob (helposti biologisesti hajoava) (Modified OECD Screening Test)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

OECD 301 C 22 % / 28 d (helposti biologisesti hajoava) (aerob)

- **12.3 Biokertyvyys**

Pow = n-oktanolin/veden jakautumiskerroin

log Pow < 1 = Ei rikastu organismeissa.

log Pow 1-3 = Ei rikastu merkittävästi organismeissa.

CAS: 68-12-2 N, N-dimetyyliformamidi

log Pow -0,85 (.)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

log Pow 2,7 (.) (calculated)

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 34

Tarkistus: 12.07.2018

Kauppanimike: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(jatkuu sivulla 7)

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä aineita, jotka arvioidaan pysyviksi, kertyviksi ja myrkyllisiksi (PBT) tai erittäin pysyviksi ja kertyviksi (vPvB) REACH-liitteessä XIII kuvattujen kriteerien mukaan.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset Ympäristön kuormitusta vältettävä.

Vesistövaarallisuus:

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

Euroopan jäteluetteloon

16 05 06* laboratoriokemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä, laboratoriokemikaalien seokset mukaan luettuina

Puhdistamattomat pakkaukset:
Suositus: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Suosittava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero
ADR, IMDG, IATA

UN1993

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi
ADR

1993 PALAVA NESTE, N.O.S. (ei viskoosinen) (N,N-DIMETYYLIFORMAMIDI), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MARINE POLLUTANT

IMDG
IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka
ADR

luokka

3 (F1) Palavat nesteet

Lipuke

3

IMDG

Class

3 Palavat nesteet

Label

3

IATA

Class

3 Palavat nesteet

Label

3

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 34

Tarkistus: 12.07.2018

Kauppanimike: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(jatkuu sivulla 8)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant: · Erityistä merkintää (ADR): 	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Octylphenol polyethoxyethanol Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle · Kemler-luku: · EMS-numero: · Stowage Category 	Varoitus: Palavat nesteet 30 F-E, <u>S</u> -E A
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti 	Ei voida käyttää.
<ul style="list-style-type: none"> · Kuljetus/lisätietoja: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Rajoitetut määrät (LQ) · Poikkeusmäärät (EQ) 	5L Koodi: E1 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> · Kuljetuskategoria · Tunnelirajoituskoodi: 	3 D/E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

- Säädös (EU) nro 1005/2009 otsonikerrosta vaurioittavista aineista:

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Direktiivi 2012/18/EU (SEVESO III):

- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Seveso-luokka

E1 Vaarallisuus vesiympäristölle

P5c SYTTYVÄT NESTEET

- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 100 t

- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 200 t

- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 30

- Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- Asiaankuuluvat lausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 18.07.2018

Versionumero 34

Tarkistus: 12.07.2018

Kauppanimike: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(jatkuu sivulla 9)

- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H360D Voi vaurioittaa sikiötä.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

• **Koulutusohjeet** Käyttäjille on annettava riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta.

• **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

- OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- STOT: toksisuus tietyille kohde-elimelle
- SE: yksittäinen altistuminen
- RE: toistuva altistuminen
- EC50: puolet suurimmasta efektiivisestä pitoisuudesta
- IC50: puolet suurimmasta estävästä pitoisuudesta
- NOEL tai NOEC: Vaikutukseton pitoisuus ympäristössä
- c.c.: suljettu kuppi
- ADR: Accord européen sur le transport 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: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
- Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
- Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
- Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
- Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 1B
- Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
- Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
- Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

• **Lähteet** Tiedot ovat peräisin käyttöturvallisuustiedotteista, referenssiteoksista ja kirjallisuudesta.