

Scheda di dati di sicurezza ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.08.2023

Numero versione 41 (sostituisce la versione 40)

Revisione: 17.08.2023

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

- **1.1 Identificatore del prodotto**
- **Denominazione commerciale:** Vario PAN Indicator Solution 0.1%
- **Articolo numero:** 530630, 4530630, 424451, 530630-0, 530631, 530632
- **1.2 Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati**
- **Utilizzazione della Sostanza / del Preparato:** Reagente per l'analisi delle acque
- **1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

- **Produttore/fornitore:**

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

- **Informazioni fornite da:**
e-mail: sds@lovibond.com
Reparto sicurezza prodotti

- **1.4 Numero telefonico di emergenza:**
800 699 792
Lingua: inglese e italiano

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

- **2.1 Classificazione della sostanza o della miscela**
- **Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**



GHS02 fiamma

Flam. Liq. 3 H226 Liquido e vapori infiammabili.



GHS08 pericolo per la salute

Repr. 1B H360D Può nuocere al feto.



GHS05 corrosione

Eye Dam. 1 H318 Provoca gravi lesioni oculari.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

Aquatic Chronic 2 H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

(continua a pagina 2)

—IT—

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.08.2023

Numero versione 41 (sostituisce la versione 40)

Revisione: 17.08.2023

Denominazione commerciale: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Segue da pagina 1)

2.2 Elementi dell'etichetta**Etichettatura secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008**

Il prodotto è classificato ed etichettato conformemente al regolamento CLP.

Pittogrammi di pericolo

GHS02 GHS05 GHS08 GHS09

Avvertenza Pericolo**Componenti pericolosi che ne determinano l'etichettatura:**N,N-dimetilformammide
Ottifenolpoliethossietanolo**Indicazioni di pericolo**

H226 Liquido e vapori infiammabili.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H360D Può nuocere al feto.

H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.

H411 Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

Consigli di prudenza

P210 Tenere lontano da fonti di calore, superfici riscaldate, scintille, fiamme e altre fonti di innesco. Vietato fumare.

P280 Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi.

P201 Procurarsi le istruzioni prima dell'uso.

P305+P351+P338 IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.

P308+P313 IN CASO di esposizione o di possibile esposizione, consultare un medico.

P405 Conservare sotto chiave.

Ulteriori dati:

Uso ristretto agli utilizzatori professionali.

2.3 Altri pericoli I vapori sono più pesanti dell'aria e si diffondono radenti al suolo, fognature e cantine.**Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

Determinazione delle proprietà di interferenza con il sistema endocrino

CAS: 9036-19-5	Ottifenolpoliethossietanolo	Elenco I	5-<10%
----------------	-----------------------------	----------	--------

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti**3.2 Miscela****Descrizione:** soluzione acquosa**Sostanze pericolose:**

CAS: 68-12-2 EINECS: 200-679-5 Numero indice: 616-001-00-X Reg.nr.: 01-2119475605-32-XXXX	N,N-dimetilformammide 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	Ottifenolpoliethossietanolo 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: Polimero de etilen glicol e (1,1,3,3-tetrametilbutil)fenolo

CAS: 68-12-2	N,N-dimetilformammide
CAS: 9036-19-5	Ottifenolpoliethossietanolo

Ulteriori indicazioni: Il testo dell'avvertenza dei pericoli citati può essere appreso dal capitolo 16**SEZIONE 4: Misure di primo soccorso****4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso****Indicazioni generali:** Allontanare immediatamente gli abiti contaminati dal prodotto.**Inalazione:** Portare il soggetto in zona ben areata o somministrare ossigeno; chiedere l'intervento di un medico.

(continua a pagina 3)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.08.2023

Numero versione 41 (sostituisce la versione 40)

Revisione: 17.08.2023

Denominazione commerciale: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Segue da pagina 2)

- **Contatto con la pelle:**
Lavare immediatamente con acqua.
Sottoporre a cure mediche
- **Contatto con gli occhi**
Lavare con acqua corrente per diversi minuti (almeno 15 min) tenendo le palpebre ben aperte e consultare il medico.
- **Ingestione:**
Risciacquare la bocca e bere molta acqua (1-2 bicchieri).
Sottoporre a cure mediche.
- **4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:**
bruciori
Inalazione:
irritazione delle mucose
vertigini
Vertigini
Dopo ingestione:
Mal di testa
malessere
vomito
diarrea
crampi
- **4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**
Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

- **5.1 Mezzi di estinzione**
- **Mezzi di estinzione idonei:** Acqua, Anidride carbonica (CO₂), Schiuma, Polvere per estintore
- **Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza:** Per questa sostanza/miscela non sono stabiliti limiti di agenti estinguenti.
- **5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**
Può sviluppare miscele gas-aria pericolose.
combustibile
Se riscaldato o in caso di incendio il prodotto può sviluppare fumi tossici.
In caso di incendio si possono liberare:
gas nitrosi
Ossidi d'azoto (NO_x)
Dimetilammina
- **5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi**
- **Mezzi protettivi specifici:**
Portare un respiratore ad alimentazione autonoma.
Indossare tute protettive integrali.
- **Altre indicazioni**
Raccogliere l'acqua contaminata usata per lo spegnimento, non convogliarla assolutamente nel sistema fognario.
Smaltire come previsto dalle norme di legge i residui dell'incendio e l'acqua contaminata usata per lo spegnimento.
In caso di incendio può liberare vapori pericolosi.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

- **6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**
- **Consigli per il personale non addetto alle emergenze:**
Indossare equipaggiamento protettivo. Allontanare le persone non equipaggiate.
Evitare il contatto con la sostanza.
Garantire una sufficiente ventilazione.
- **Consigli per chi interviene direttamente:** Dispositivi di protezione: vedere punto 8
- **6.2 Precauzioni ambientali:**
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.
Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature, cave o cantine.
- **6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica:**
Provvedere ad una sufficiente areazione.
Raccogliere il liquido con materiale assorbente (sabbia, tripoli, legante universale).
Smaltimento del materiale contaminato conformemente al punto 13
- **6.4 Riferimento ad altre sezioni**
Per informazioni relative all'equipaggiamento protettivo ad uso personale vedere Capitolo 8.

(continua a pagina 4)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.08.2023

Numero versione 41 (sostituisce la versione 40)

Revisione: 17.08.2023

Denominazione commerciale: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Segue da pagina 3)

Per informazioni relative allo smaltimento vedere Capitolo 13.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

- **7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura**
- **Avvertenze per un impiego sicuro:**
 - Aprire e manipolare i recipienti con cautela.
 - Accurata ventilazione/aspirazione nei luoghi di lavoro.
 - Proteggere dal calore.
 - Tenere lontano da fonti di calore, non fumare.
- **Misure di igiene:**
 - Non inalare gas/vapori/aerosol.
 - Evitare il contatto con gli occhi, la pelle o gli indumenti.
 - Togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati.
 - Custodire separatamente l'equipaggiamento protettivo.
 - Lavarsi le mani prima dell'intervallo o a lavoro terminato.
 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
- **7.2 Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**
- **Requisiti dei magazzini e dei recipienti:** Conservare in ambiente fresco.
- **Indicazioni sullo stoccaggio misto:** Non conservare a contatto con ossidanti.
- **Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento:**
 - Conservare sotto chiave o con possibilità di accesso solo per le persone competenti o autorizzate.
 - Proteggere dal calore e dai raggi diretti del sole.
 - Proteggere dagli effetti della luce.
 - Proteggere da umidità e acqua.
- **Temperatura di conservazione raccomandata:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Usi finali particolari** Non sono disponibili altre informazioni.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

· **Componenti i cui valori limite devono essere tenuti sotto controllo negli ambienti di lavoro**

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

TWA (Italia)	Valore a lungo termine: 30 mg/m ³ , 10 ppm Cute, A4, IBE
VL (Italia)	Valore a breve termine: 30 mg/m ³ , 10 ppm Valore a lungo termine: 15 mg/m ³ , 5 ppm Cute
BOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 30 mg/m ³ , 10 ppm Valore a lungo termine: 15 mg/m ³ , 5 ppm Pelle
IOELV (Unione Europea)	Valore a breve termine: 30 mg/m ³ , 10 ppm Valore a lungo termine: 15 mg/m ³ , 5 ppm Pelle
MAK (Svizzera)	Valore a breve termine: 30 mg/m ³ , 10 ppm Valore a lungo termine: 15 mg/m ³ , 5 ppm H B R1bd SSb;

· Informazioni sulla regolamentazione

TWA (Italia): Valori Limite di Soglia
 VL (Italia): D.lgs. n. 81/2008
 BOELV (Unione Europea): EU 2022/431
 IOELV (Unione Europea): (EU) 2019/1831
 MAK (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

· DNEL

Livello derivato senza effetto (DNEL)

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

Cutaneo	DNEL	1,1 mg/kg /d (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) REACH Annex XVII entry 76
---------	------	---

(continua a pagina 5)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.08.2023

Numero versione 41 (sostituisce la versione 40)

Revisione: 17.08.2023

Denominazione commerciale: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Segue da pagina 4)

Per inalazione	DNEL	6 mg/m ³ (Operaio/a lungo termine/effetti sistemici) REACH Annex XVII entry 76
----------------	------	--

Procedure di monitoraggio suggerite:

I metodi per i rilevamenti nell'atmosfera del luogo di lavoro devono corrispondere i requisiti delle norme DIN EN 482 e DIN EN 689.

PNEC

Concentrazione prevedibile priva di effetti (PNEC)

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

PNEC	123 mg/l (Impianto di trattamento dei liquami) 3 mg/l (Acqua di mare) 30 mg/l (Rilascio acquatico saltuario) 30 mg/l (Acqua dolce)
PNEC	16,25 mg/kg (Suolo) 25,05 mg/kg (Sedimento di acqua dolce)

Componenti con valori limite biologici:**CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformammide**

IBE (Italia)	15 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a fine turno Indicatore biologico: N-metilformammide
	40 mg/l Campioni: urine Momento del prelievo: a prima ultimo turno settimana lavorativa Indicatore biologico: N-Acetil-S-(N-metil carbamoyl) cisteina
BAT (Svizzera)	15 mg/l Materiale Campione: Urina Momento di prelievo del provino: Fine dell'esposizione risp. a termine del turno Indicatore biologico: N-Methylformamid

Informazioni sulla regolamentazione

IBE (Italia): Indici Biologici di Esposizione

BAT (Svizzera): Valori limite sul posto di lavoro

Ulteriori indicazioni: Le liste valide alla data di compilazione sono state usate come base.

8.2 Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici idonei:**

I provvedimenti tecnici e le operazioni di lavoro appropriate devono avere la priorità rispetto all'uso dei dispositivi di protezione individuale.

Vedere punto 7.

Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

Proteggere il corpo con mezzi appropriati al tipo ed alla concentrazione del rischio esistente sul posto di lavoro.

Protezione degli occhi/del volto Occhiali protettivi a tenuta.

Protezione delle mani

Guanti protettivi.

È consigliata a scopo preventivo la protezione della pelle utilizzando agenti di protezione dell'epidermide.

Dopo l'impiego dei guanti adoperare del detergente e della crema curativa per la pelle.

Materiale dei guanti

Gomma nitrilica

Spessore del materiale consigliato: $\geq 0,5$ mm

Tempo di permeazione del materiale dei guanti

tempo di penetrazione: Level = 1 (<10 min)

Richiedere dal fornitore dei guanti il tempo di passaggio preciso il quale deve essere rispettato.

Altro protettivi (Tuta protettiva): Tuta protettiva.

Protezione respiratoria In caso di vapori/polvere/aerosol adottare protezioni respiratorie.

Apparecchio di filtraggio raccomandato per impiego temporaneo: Filtro combinato A-P2

Controlli dell'esposizione ambientale

Impedire l'entrata del prodotto nelle fognature o nei corpi d'acqua.

(continua a pagina 6)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.08.2023

Numero versione 41 (sostituisce la versione 40)

Revisione: 17.08.2023

Denominazione commerciale: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

Rischio di esplosione.

(Segue da pagina 5)

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

· Stato fisico	liquido
· Forma:	Soluzione
· Colore:	arancione scuro
· Odore:	amminico
· Soglia olfattiva:	CAS 68-12-2: 0.329 ppm
· Punto di fusione/punto di congelamento:	Non definito.
· Punto di ebollizione o punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	~100°C
· Infiammabilità	Liquido e vapori infiammabili.
· Proprietà esplosive:	Prodotto non è esplosivo, è tuttavia possibile la formazione di miscele di vapori/aria esplosive.
· Limite di esplosività inferiore e superiore	
inferiore:	2,2 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformammide)
superiore:	16 Vol % (CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformammide)
· Punto di infiammabilità:	58°C (DIN EN ISO 2719, CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformammide)
· Temperatura di autoaccensione:	Non definito.
· Temperatura di decomposizione:	Non definito.
· ph a 20°C	8
· Viscosità cinematica	Non definito.
· Solubilità	
· Acqua:	completamente miscibile
· Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua (valore logaritmico)	Non applicabile (miscela).
· Tensione di vapore:	Non definito.
· Densità e/o densità relativa	
· Densità a 20°C:	1,05 g/cm ³
· Densità relativa:	Non definito.
· Densità di vapore relativa	Non definito.
· Caratteristiche delle particelle	Non applicabile (liquido).

9.2 Altre informazioni

· Informazioni relative alle classi di pericoli fisici	
· Sostanze o miscele corrosive per i metalli	vien meno
· Altre caratteristiche di sicurezza	
· Proprietà ossidanti:	nessuno
· Altre indicazioni	
· Contenuto solido:	< 20 %
· Tenore del solvente:	
· Solventi organici:	< 50 %
· Acqua:	< 30 %

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

- **10.1 Reattività** I vapori uniti all'aria possono formare una miscela esplosiva.
- **10.2 Stabilità chimica** Stabile a temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilità di reazioni pericolose**
E' possibile lo sviluppo di miscele infiammabili di aria e vapore.
Reazioni con riducenti.
Reazioni con ossidanti.
Reazioni con composti alogenati.
Violente reazioni sono possibili con:
cloro
nitrati
- **10.4 Condizioni da evitare** Riscaldamento.
- **10.5 Materiali incompatibili:**
metalli alcalini

(continua a pagina 7)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.08.2023

Numero versione 41 (sostituisce la versione 40)

Revisione: 17.08.2023

Denominazione commerciale: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Segue da pagina 6)

rame

plastiche varie

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi:

Formaldeide

Ammoniaca (NH₃)

In caso di incendio: vedere capitolo 5.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche**11.1 Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008****Tossicità acuta** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Valori LD/LC50 rilevanti per la classificazione:****CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformammide**Orale LD50 2800 mg/kg (ratto)
(RTECS)Cutaneo LD50 1500 mg/kg (coniglio)
(IUCLID)

Per inalazione LC50/4h 11 mg/l (ATE)

CAS: 9036-19-5 Ottifenolpoliethossietanolo

Orale LD50 1900–5000 mg/kg (ratto)

Cutaneo LD50 >3000 mg/kg (coniglio)

Corrosione cutanea/irritazione cutanea Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Sugli occhi:**

Provoca gravi lesioni oculari.

Rischio di annebbiamento della cornea.

Informazioni sugli ingredienti:**CAS: 9036-19-5 Ottifenolpoliethossietanolo**Effetto irritante sulla pelle OECD 404 (coniglio: irritazione)
(ECHA: read across CAS 140-66-9)**Sensibilizzazione respiratoria o cutanea** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Informazioni sugli ingredienti:****CAS: 9036-19-5 Ottifenolpoliethossietanolo**

Eensibilizzazione Patch test (human) (negativo)

Mutagenicità sulle cellule germinali Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Cancerogenicità** Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Tossicità per la riproduzione** Può nuocere al feto.**Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Pericolo in caso di aspirazione Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.**Informazioni sulle vie probabili di esposizione**

Le principali vie di assorbimento della N,N-dimetilformammide (DMF) avvengono attraverso le vie respiratorie e la pelle.[GESTIS]

Ulteriori dati tossicologici:

CAS 68-12-2: Rischio generato dall'assorbimento cutaneo.

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

(fonte: GESTIS)

Acuto: effetto irritante del liquido sugli occhi o dei vapori concentrati sulle mucose delle vie respiratorie; disturbi gastrointestinali, disturbi del SNC e del sistema circolatorio, alterazioni della funzionalità epatica o danni; intolleranza all'alcol.

Cronico: idem, con in più alterazioni infiammatorie della pelle [GESTIS].

(continua a pagina 8)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.08.2023

Numero versione 41 (sostituisce la versione 40)

Revisione: 17.08.2023

Denominazione commerciale: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Segue da pagina 7)

11.2 Informazioni su altri pericoli**Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

CAS: 9036-19-5 Ottifenolpoliethossietanolo

Elenco I 5-<10%

Altre informazioni

Altre proprietà pericolose che non possono essere escluse.

Secondo le informazioni a nostra disposizione, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche delle sostanze menzionate nel capitolo 3 non sono state studiate a fondo.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche**12.1 Tossicità****Tossicità acquatica:****CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformammide**EC50 13100 mg/l/48h (Daphnia magna)
(Merck)LC50 7100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
(Merck / US-EPA)**CAS: 9036-19-5 Ottifenolpoliethossietanolo**EC50 (statico) 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)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 Persistenza e degradabilità****CAS: 68-12-2 N,N-dimetilformammide**

OECD 301 E 100 % / 21 d, anerob (rapidamente biodegradabile) (Modified OECD Screening Test)

CAS: 9036-19-5 Ottifenolpoliethossietanolo

OECD 301 C 22 % / 28 d (rapidamente biodegradabile) (aerob)

12.3 Potenziale di bioaccumulo

Pow = coefficiente di ripartizione ottanolo/acqua

log Pow < 1 = Non si accumula negli organismi.

log Pow 1-3 = Non si accumula negli organismi in modo notevole.

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

log Pow -0,85 (.)

CAS: 9036-19-5 Ottifenolpoliethossietanolo

log Pow 2,7 (.) (calculated)

12.4 Mobilità nel suolo Non sono disponibili altre informazioni.**12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB**

La miscela non contiene nessuna sostanza PBT/vPvB (nell'allegato XIII dell'ordinanza (CE) 1907/2006).

12.6 Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Vedere la sezione 11 per informazioni in merito alle proprietà dannose sul sistema endocrinale.

12.7 Altri effetti avversi Evitare di far arrivare nell'ambiente.**Pericolosità per le acque:**

Non immettere nelle acque freatiche, nei corpi d'acqua o nelle fognature.

Pericolo per le acque potabili anche in caso di perdite nel sottosuolo di piccole quantità di prodotto.

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.08.2023

Numero versione 41 (sostituisce la versione 40)

Revisione: 17.08.2023

Denominazione commerciale: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

(Segue da pagina 8)

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli:

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici Non immettere nelle fognature

Consegnare il prodotto ai servizi di raccolta di rifiuti speciali o portarli ad un punto di raccolta di rifiuti speciali.

Catalogo europeo dei rifiuti

16 05 06*	sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio
-----------	--

Imballaggi non puliti:

Consigli:

 Smaltimento in conformità con le disposizioni amministrative.

Detergente consigliato:

 Acqua eventualmente con l'aggiunta di detersivi.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

14.1 Numero ONU o numero ID

ADR, IMDG, IATA

UN1993

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto

ADR

 1993 LIQUIDO INFIAMMABILE, N.A.S. (N,N-DIMETILFORMAMMIDE), PERICOLOSO PER L'AMBIENTE
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE),
 MARINE POLLUTANT
 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE)

IMDG

IATA

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto

ADR



Classe

3 (F1) Liquidi infiammabili

Etichetta

3

IMDG



Class

3 Liquidi infiammabili

Label

3

IATA



Class

3 Liquidi infiammabili

Label

3

14.4 Gruppo d'imballaggio

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Pericoli per l'ambiente

Il prodotto contiene materie pericolose per l'ambiente:

Ottifenolpoliethossietanolo

Marine pollutant:

Simbolo (pesce e albero)

Marcatura speciali (ADR):

Simbolo (pesce e albero)

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Attenzione: Liquidi infiammabili

N° identificazione pericolo (Numero Kemler):

30

Numero EMS:

F-E,S-E

(continua a pagina 10)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.08.2023

Numero versione 41 (sostituisce la versione 40)

Revisione: 17.08.2023

Denominazione commerciale: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Segue da pagina 9)

· Stowage Category	A
· 14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO	Non applicabile.
· Trasporto/ulteriori indicazioni:	
· ADR	
· Quantità limitate (LQ)	5L
· Quantità esenti (EQ)	Codice: E1 Quantità massima netta per imballaggio interno: 30 ml Quantità massima netta per imballaggio esterno: 1000 ml
· Categoria di trasporto	3
· Codice di restrizione in galleria	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

- **15.1 Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**
- **Regolamento (UE) 2019/1148 relativo all'immissione sul mercato e all'uso di precursori di esplosivi non regolato**

· **Regolamento (UE) N. 649/2012**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 1334/2000 D che istituisce un regime comunitario di controllo delle esportazioni di prodotti e tecnologie a duplice uso (Dual-use):**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) n. 273/2004 relativo ai precursori di droghe**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 111/2005 recante norme per il controllo del commercio dei precursori di droghe tra la Comunità e i paesi terzi**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Regolamento (CE) N. 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono:**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **REGOLAMENTO (UE) 2019/1021 relativo agli inquinanti organici persistenti (POP)**

Nessuno dei componenti è contenuto.

· **ELENCO DELLE SOSTANZE SOGGETTE AD AUTORIZZAZIONE (ALLEGATO XIV)**

CAS: 9036-19-5 | Ottifenolpoliethossietanolo

- **Sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) ai sensi della regolamento REACH, articolo 57** vedi voce 3 SVHC

· **Direttiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

- **Sostanze pericolose specificate - ALLEGATO I** Nessuno dei componenti è contenuto.

· **Categoria Seveso**

E1 Pericoloso per l'ambiente acquatico

P5c LIQUIDI INFIAMMABILI

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia inferiore** 100 t

- **Quantità limite (tonnellate) ai fini dell'applicazione dei requisiti di soglia superiore** 200 t

- **REGOLAMENTO (CE) n. 1907/2006 ALLEGATO XVII** Restrizioni: 3, 30, 72, 76

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:**

Osservare le limitazioni di impiego per bambini (94/33/CE).

Osservare le limitazioni di impiego per donne in gravidanza o in allattamento (92/85/CEE).

· **Disposizioni nazionali:**

· **Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative in Svizzera:**

822.115, Ordinanza sulla protezione dei giovani lavoratori - OLL 5 e 822.115.2, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi per i giovani sono da osservare.

(continua a pagina 11)

Scheda di dati di sicurezza

ai sensi del regolamento 1907/2006/CE, Articolo 31

Data di stampa: 17.08.2023

Numero versione 41 (sostituisce la versione 40)

Revisione: 17.08.2023

Denominazione commerciale: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Segue da pagina 10)

822.111, OLL 1 e 822.111.52, Ordinanza del DEFR sui lavori pericolosi o gravosi durante la gravidanza e la maternità sono da osservare.

Classe	quota in %
NC	40-50

· **15.2 Valutazione della sicurezza chimica:** Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

I dati sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

La presente scheda di sicurezza è conforme al Regolamento (CE) n. 1907/2006, Articolo 31 quale modificato dal regolamento (UE) 2020/878.

· **Indicazioni sull'addestramento** Messa a disposizione degli operatori di informazioni, istruzioni e formazione.

· Frasi rilevanti

H226 Liquido e vapori infiammabili.
H302 Nocivo se ingerito.
H312 Nocivo per contatto con la pelle.
H315 Provoca irritazione cutanea.
H318 Provoca gravi lesioni oculari.
H319 Provoca grave irritazione oculare.
H332 Nocivo se inalato.
H360D Può nuocere al feto.
H400 Molto tossico per gli organismi acquatici.
H410 Molto tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

· Abbreviazioni e acronimi:

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: Liquidi infiammabili – Categoria 3
Acute Tox. 4: Tossicità acuta – Categoria 4
Skin Irrit. 2: Corrosione/irritazione della pelle – Categoria 2
Eye Dam. 1: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 1
Eye Irrit. 2: Gravi lesioni oculari/irritazione oculare – Categoria 2
Repr. 1B: Tossicità per la riproduzione – Categoria 1B
Aquatic Acute 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo acuto per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 1: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 1
Aquatic Chronic 2: Pericoloso per l'ambiente acquatico - pericolo a lungo termine per l'ambiente acquatico – Categoria 2

· Fonti

I dati provenienti da schede di sicurezza del fornitore, opere di riferimento e la letteratura.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
GESTIS-Stoffdatenbank

· * **Dati modificati rispetto alla versione precedente**