

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 13.02.2021

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială:** **Vario Ascorbic Acid**
- **Nr. articol:** 251417
- **Numărul CAS:**
50-81-7
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informații asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xylem.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Substanța nu este clasificată conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).
- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008** nu apare
- **Pictograme de pericol** nu apare
- **Cuvânt de avertizare** nu apare
- **Fraze de pericol** nu apare
- **2.3 Alte pericole** Nu există alte informații relevante.
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
Substanța nu respectă criteriul pentru PBT sau vPvB conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.
- **Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin**
Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

- **3.1 Substanțe**
- **Nr. CAS/ denumire**
50-81-7 ascorbic acid
- **Număr/e de identitate**
- **Numărul CE:** 200-066-2

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

- **4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**
- **Indicații generale:** A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
- **după inhalare:** Trebuie asigurat aer curat
- **după contactul cu pielea:** Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

(Continuare pe pagina 2)

RO

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Ascorbic Acid

(Continuare pe pagina 1)

- **după contactul cu ochii:**
Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise. Dacă durerile persistă trebuie consultat medicul.
- **după înghițire:**
Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.
Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.
- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate după înghițire:**
senzație generală de rău
Probleme gastrointestinale
diaree
- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**
Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** Apă, Dioxid de carbon (CO₂), Spumă, Pulbere de stingere a incendiilor
- **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:**
Pentru această substanță/acest amestec, nu sunt prevăzute limitări privind agenții de stingere.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec combustibil**
Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.
Monoxid de carbon și anhidridă carbonică
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:**
Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.
Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.
- **Alte indicații**
Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.
Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.
Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**
- **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:** Evitați inhalarea prafului.
- **Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:** Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**
Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
Curățare mecanică.
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**
Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**
- **Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:** În cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.
- **Măsuri privind igiena:**
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.
A se spăla mîinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**
- **Condiții pentru depozite și rezervoare:** Produsul se va păstra la loc rece.
- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:** Nu este necesar.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Ascorbic Acid

(Continuare pe pagina 2)

- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**
 - A se păstra la loc uscat și rece, în recipiente bine închise.
 - A se feri de căldură și de razele soarelui.
 - A se feri de efectele luminii.
 - A se păstra la loc uscat.
 - A se feri de umezeală și de apă.
- **Temperatura la păstrare recomandată:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Parametri de control**
- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:** Nu apare.
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Măsuri tehnice:**
 - Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.
 - A se vedea punctul 7.
- **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
 - Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate.
- **Protejarea ochilor/feței**
 - Ochelari de protecție.
 - a se folosi împotriva efectelor gazelor / prafului
- **Protecția mâinilor**
 - Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.
 - După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.
- **Material pentru mănuși**
 - Cauciuc nitril
 - Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,11$ mm
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
 - Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)
 - Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Alte măsuri de protecție (protecție corporală):** Salopetă protectivă.
- **Protecție respiratorie** In caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
- **Aparat de filtrație recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru P1
- **Controlul expunerii mediului** Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Starea fizică** solid
- **Formă:** Pulbere
- **Culoare:** alb
- **Miros:** inodor
- **Pragul de acceptare a mirosului:** neaplicabil
- **Punct de topire/Interval de topire:** 190–192°C
- **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** neaplicabil
- **Inflamabilitatea** Descompunere
- **Pericol de explozie:** Poate forma concentrații de praf inflamabil în aer.
- **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.
- **Pericol de explozie:** În cazul substanțelor / preparatelor organice inflamabile, se aplică următoarele considerente generale: Este posibilă producerea de explozii de praf dacă produsul este sub formă de pulbere sau granule (distribuie de particule fine), în amestec cu aerul.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Ascorbic Acid

(Continuare pe pagina 3)

· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	Nedefinit.
· superioară:	Nedefinit.
· Punctul de inflamabilitate	neaplicabil
· Temperatură de aprindere:	380°C
· Temperatura de descompunere:	> 190°C
· pH (50 g/l) la 20°C	2,2-2,5
· Viscositatea cinematică	Nu se aplică (solid).
· Solubilitate	
· Apa la 20°C:	333 g/l ușor solubil
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nedefinit.
· Presiunea vaporilor la 20°C	n.a. hPa
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate la 20°C:	1,65 g/cm ³
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea relativă a vaporilor	Nu se aplică (solid).
· Caracteristicile particulei	Nedefinit.
· 9.2 Alte informații	
· Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
· Corozive pentru metale	nu apare
· Alte caracteristici de siguranță	
· Proprietăți oxidante:	nu există
· Alte date	
· Conținut solid:	100,0 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Praful poate forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.
- **10.2 Stabilitate chimică**
Stabil la temperatura ambiantă.
Sensibilitate la lumină
sensibil la aer
sensibil la umiditate
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
Soluția apoasă reacționează cu acizi.
Reacții cu agenții oxidanți.
- **10.4 Condiții de evitat** Încălzire puternică (descompunere)
- **10.5 Materiale incompatibile:** aluminiu, cupru, zinc, ioni de metal
- **10.6 Prođuși de descompunere periculoși:** a se vedea secțiunea 5

* SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

Oral LD50 11900 mg/kg (șobolan)

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Informații privind componenții:

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

Efect iritant asupra pielii OECD 404 (rabbit: no irritation)

Efect iritant asupra ochilor OECD 405 (rabbit: slight irritation)

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Ascorbic Acid

(Continuare pe pagina 4)

- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**
Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Informații toxicologice suplimentare:**
In baza experiențelor și a informațiilor disponibile, produsul este nenociv dacă este manipulat corect și folosit conform normelor în vigoare.

11.2 Informații privind alte pericole

· Proprietăți de perturbator endocrin

Substanța nu este conținută.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

· Toxicitate acvatică:

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

EC50	360 mg/l/48h (Daphnia magna)
IC50	1750 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)
LC50	1020 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· Toxicitate bacteriană:

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

EC50	140 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)
------	-------------------------------------

12.2 Persistență și degradabilitate

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

OECD 302 B	97 % / 5 d (ușor de eliminat din apă) (Zahn-Wellens / EMPA Test)
------------	------------------------------------------------------------------

12.3 Potențial de bioacumulare

Pow = coeficient de partiție n-octanol/apă
log Pow < 1 = Nu se acumulează în organisme.

CAS: 50-81-7 ascorbic acid

log Pow	-2,15 (.)
---------	-----------

12.4 Mobilitate în sol

Nu există alte informații relevante.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanța nu respectă criteriul pentru PBT sau vPvB conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, anexa XIII.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

12.7 Alte efecte adverse

Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

· Pericol pentru apă:

Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.
Este interzisă infiltrarea produsului nediluat sau neneutralizat în reziduurile de apă sau în rețeaua de canalizare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

· Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

· Catalogul European al Deșeurilor

16 05 09	substanțe chimice expirate, altele decât cele specificate la 16 05 06, 16 05 07 sau 16 05 08
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------

· Ambalaje impure:

· Recomandare:

Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Ascorbic Acid

(Continuare pe pagina 5)

- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

· 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport · ADR, IMDG, IATA · Clasa	nu apare
· 14.4 Grupul de ambalare · ADR, IMDG, IATA	nu apare
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	neaplicabil
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	neaplicabil
· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
· Transport/alte informații:	Nici un produs periculos, pe baza regulilor mai sus indicate

* SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

- 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

- **Regulamentul (UE) NR. 649/2012**

Substanța nu este conținută.

- **Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi**

- **precursori de explozivi - ANEXA I**

Substanța nu este conținută.

- **precursori de explozivi - ANEXA II**

Substanța nu este conținută.

- **Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:**

Substanța nu este conținută.

- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti (POP)**

Substanța nu este conținută.

- **Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

- **Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I** Substanța nu este conținută.

- **LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)**

Substanța nu este conținută.

- **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**

Acest produs nu conține substanțe foarte îngrijorătoare peste limita legală de concentrație de $\geq 0,1\%$ (w / w).

- **Indicații privind limitarea activității:** Nu este necesar.

- 15.2 Evaluarea securității chimice: Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Data versiunii anterioare:** 18.04.2020

- **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 17

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 18

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Ascorbic Acid

(Continuare pe pagina 6)

· **Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.

· **Abrevieri și acronime:**

OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific

EU: expunere unică

ER: expunere repetată

EC50: concentrație maximală eficace la jumătate

IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate

NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile

ADR: Accord relativ 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

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

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

· **Surse**

Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.

RTECS (Registrul efectelor toxice ale substanțelor chimice)

· *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

· 1.1 Identificator de produs

· Denumire comercială: **Vario PAN Indicator Solution 0.1%**

· Nr. articol: 251417

· 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

· Utilizarea materialului / a preparatului Reactiv pentru analiza apei

· 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

· Producător/furnizor:

Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· Informații asigurate de: E-Mail: Info.WTW@Xylem.com

· 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:

Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

· 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

· Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008



GHS02 flacăra

Flam. Liq. 3 H226 Lichid și vapori inflamabili.



GHS08 pericol pentru sănătate

Repr. 1B H360D Poate dăuna fătului.



GHS05 corodare

Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS09 mediu

Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Aquatic Chronic 2 H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· 2.2 Elemente de etichetare

· Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 2)

RO

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Continuare pe pagina 1)

Pictograme de pericol



GHS02 GHS05 GHS08 GHS09

Cuvânt de avertizare Pericol

Componente periculoase care determină etichetarea:

N, N-dimetilformamidă
Octylphenol polyethoxyethanol

Fraze de pericol

H226 Lichid și vapori inflamabili.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H360D Poate dăuna fătului.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P201 Obțineți instrucțiuni speciale înainte de utilizare.
P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe încinse, scânteii, flăcări deschise sau alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
P280 Purtați mănuși de protecție/imbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
P405 A se depozita sub cheie.

Date suplimentare:

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3 Alte pericole

Emanările produsului sunt mai grele decât aerul și se pot aduna în zona podelei, în puțuri, canale și pivnițe în concentrații mai mari.

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

3.2 Amestecuri

Descriere: soluție apoasă

Componente periculoase:

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

Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Indicații generale: A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.
după inhalare: Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și administrat oxigen; este necesară intervenția medicului.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Continuare pe pagina 2)

- **după contactul cu pielea:**

Trebuie spălat imediat cu apă.

Este necesară îngrijirea medicală.

- **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise și apoi trebuie consultat medicul.

- **după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și bătută cât mai multă apă.

Este necesară îngrijirea medicală.

- **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

iritarea membranei mucoasei

după înghițire:

Pierderea cunoștinței

Durere de cap

după inhalare:

arsuri

Amețeală

Greață

vomă

diaree

Crampe

- **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** Apă, Dioxid de carbon (CO₂), Spumă, Pulbere de stingere a incendiilor

· **Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:**

Pentru această substanță/acest amestec, nu sunt prevăzute limitări privind agenții de stingere.

- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Poate determina amestecuri gaz-aer periculoase.

combustibil

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

În caz de incendiu se pot forma:

Gaze nitro.

oxizi de azot (NO_x)

dimetilamină

- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

· **Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

· **Alte indicații**

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

Incendiu din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

· **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Evitați contactul cu substanța.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

· **Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:** Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8

- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare, în excavații sau în beciuri.

- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

A se absorbi cu un material absorbant de lichide (nisip, kiselgur, lianți universali).

Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Continuare pe pagina 3)

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.
Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.
Produsul se va proteja de căldură.
Se vor îndepărta sursele de incendiu - fumatul interzis.

Măsuri privind igiena:

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.
Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
Echipamentul de protecție se va păstra separat.
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții pentru depozite și rezervoare:

Produsul se va păstra la loc rece.

Indicații cu privire la stocarea mixtă:

A nu se depozita în contact cu agenții oxidanți.

Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:

A se feri de căldură și de razele soarelui.
A se feri de efectele luminii.
A se păstra încuiat sau cu posibilitate de acces numai pentru persoanele autorizate sau reprezentanții acestora.
A se feri de umezeală și de apă.

Temperatura la păstrare recomandată:

20°C +/- 5°C

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:

CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamidă

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 30 mg/m ³ , 10 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 15 mg/m ³ , 5 ppm P
IOELV (EU)	Valoare limita maxima 15 minute: 30 mg/m ³ , 10 ppm Valoare limita maxima 8 ore: 15 mg/m ³ , 5 ppm Skin

Informații de reglementare

VLM (RO): Hotărâre 1/2012

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

Valori DNEL

Nivel calculat fără efect (NCFE)

CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamidă

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

Proceduri de monitorizare recomandate:

Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerințele normelor DIN EN 482 și DIN EN 689.

Valori PNEC

Concentrația cu efect preconizat zero (CEPZ)

CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamidă

PNEC	123 mg/l (Sewage treatment plant) 3 mg/l (Marine water) 30 mg/l (Aquatic intermittent release)
------	------------------------------------------------------------------------------------------------------

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Continuare pe pagina 4)

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

· Ingredienții cu valori limită biologice:

CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamidă

VLBO (RO)	15 mg/l Material biologic: urină Momentul recoltării: sfârșit schimb Indicator biologic: Metilformamida
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

· **Informații de reglementare VLBO (RO):** Hotărâre 1/2012

· **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.

· 8.2 Controale ale expunerii

· Măsuri tehnice:

Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.

A se vedea punctul 7.

· Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate.

· **Protejarea ochilor/feței** Ochelari de protecție bine închiși.

· Protecția mâinilor

Mănuși de protecție

Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.

După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.

· Material pentru mănuși

Cauciuc nitril

Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,5$ mm

· Timp de penetrație al materialului pentru mănuși

Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)

Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.

· **Alte măsuri de protecție (protecție corporală):** Salopetă protectivă.

· **Protecție respiratorie** În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

· **Aparat de filtrație recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru combinat A-P2

· Controlul expunerii mediului

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

Risc de explozie.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

· 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

· Starea fizică	lichid
· Formă:	Soluție
· Culoare:	portocaliu închis
· Miros:	aminic
· Pragul de acceptare a mirosului:	CAS 68-12-2: 0.329 ppm
· Punct de topire/Interval de topire:	nedefinit
· Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	~100°C
· Inflamabilitatea	Lichid și vapori inflamabili.
· Pericol de explozie:	Produsul nu este explozibil, poate însă forma amestecuri vapori/aer explozive.
· Limita inferioară și superioară de explozie	
· inferioară:	2,2 Vol % (CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamidă)
· superioară:	16 Vol % (CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamidă)
· Punctul de inflamabilitate	58°C (DIN EN ISO 2719, CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamidă)
· Temperatură de aprindere:	Nedefinit.
· Temperatura de descompunere:	Nedefinit.
· pH la 20°C	8

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Continuare pe pagina 5)

· Viscozitatea cinematică	Nedefinit.
· Solubilitate	
· Apa:	se amestecă complet
· Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	Nu se aplică (amestec).
· Presiunea vaporilor	Nedefinit.
· Densitatea și/sau densitatea relativă	
· Densitate la 20°C:	1,05 g/cm ³
· Densitatea relativă:	Nedefinit.
· Densitatea relativă a vaporilor	Nedefinit.
· Caracteristicile particulei	Nu se aplică (lichid).
· 9.2 Alte informații	
· Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
· Corozive pentru metale	nu apare
· Alte caracteristici de siguranță	
· Proprietăți oxidante:	nu există
· Alte date	
· Conținut solid:	< 20 %
· Nivelul solventului:	
· Solvent organic:	< 50 %
· Apă:	< 30 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** Vaporii pot forma împreună cu aerul amestecuri inflamabile.
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
Se pot dezvolta amestecuri inflamabile vapori - aer.
Reacții cu agenții reducători.
Reacții cu agenții oxidanți.
Reacții cu compușii halogenați.
Sunt posibile reacții violente cu:
clor
nitrați
- **10.4 Condiții de evitat** Încălzire.
- **10.5 Materiale incompatibile:**
metale alcaline
cupru
diverse plastice
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Formaldehidă
Amoniac
În caz de incendiu: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamidă

Oral	LD50	2800 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50	1500 mg/kg (iepure)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Oral	LD50	1900–5000 mg/kg (șobolan)
Dermal	LD50	>3000 mg/kg (iepure)

- **Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**
Provoacă leziuni oculare grave.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Continuare pe pagina 6)

Risc de închețurare a corneei.

· Informații privind componenții:		
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol		
Efect iritant asupra pielii	OECD 404	(rabbit: irritation) (ECHA: read across CAS 140-66-9)

· **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· Informații privind componenții:		
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol		
Sensibilizare	Patch test (human)	(negative)

· **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **Toxicitatea pentru reproducere** Poate dăuna fătului.· **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.· **Informații toxicologice suplimentare:** CAS 68-12-2: Pericol generat de absorbția cutanee.· **11.2 Informații privind alte pericole**

· Proprietăți de perturbator endocrin	
nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată	

* SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

· **12.1 Toxicitate**

· Toxicitate acvatică:	
CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamidă	
EC50	13100 mg/l/48h (Daphnia magna) (Merck)
LC50	7100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol	
EC50 (Static)	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) 4–8,9 mg/l/96h (Pimephales promelas)

· **12.2 Persistență și degradabilitate**

CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamidă	
OECD 301 E	100 % / 21 d, anerob (ușor biodegradabil) (Modified OECD Screening Test)
CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol	
OECD 301 C	22 % / 28 d (dificil biodegradabil) (aerob)

· **12.3 Potențial de bioacumulare**

Pow = coeficient de partiție n-octanol/apă

log Pow < 1 = Nu se acumulează în organisme.

log Pow 1-3 = Nu se acumulează în organisme la valoarea nominală.

CAS: 68-12-2 N, N-dimetilformamidă	
log Pow	-0,85 (.)

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Continuare pe pagina 7)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

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

- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.
- **12.7 Alte efecte adverse** Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.
- **Pericol pentru apă:**
A nu se infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă sau în canalizare.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:**
Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

- **Catalogul European al Deșeurilor**

16 05 06*	substanțe chimice de laborator constând din substanțe periculoase sau conținând substanțe periculoase, inclusiv amestecurile de substanțe chimice de laborator
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **Ambalaje impure:**
- **Recomandare:** Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
- **Detergent recomandat:** Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

- | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| · 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare | |
| · ADR, IMDG, IATA | UN1993 |
| · 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție | |
| · ADR | 1993 LICHID INFLAMABIL, N.S.A. (N,N-DIMETILFORMAMIDĂ), PERICULOS PENTRU MEDIU |
| · IMDG | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE), MARINE POLLUTANT |
| · IATA | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (N,N-DIMETHYLFORMAMIDE) |
| · 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport | |
| · ADR | |
| | |
| · Clasa | 3 (F1) Substanțe lichide inflamabile |
| · Lista de pericol | 3 |
| · IMDG | |
| | |
| · Class | 3 Substanțe lichide inflamabile |

(Continuare pe pagina 9)

RO

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31


Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Continuare pe pagina 8)

· Label	3
· IATA	
	
· Class	3 Substanțe lichide inflamabile
· Label	3
· 14.4 Grupul de ambalare	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: Octylphenol polyethoxyethanol
· Marine Pollutant	Simbol (pește și copac)
· Marcarea specială (ADR):	Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Atenție: Substanțe lichide inflamabile
· Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler):	30
· Nr. EMS:	F-E, S-E
· Stowage Category	A
· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR	
· Cantități limitate / cantități limitate (LQ)	5L
· Cantități exceptate (EQ)	Cod: E1 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 1000 ml
· Categoria de transport:	3
· Codul de restricție pentru tuneluri:	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

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

· Regulamentul (UE) NR. 649/2012

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

· precursori de explozivi - ANEXA I

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· precursori de explozivi - ANEXA II

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenti (POP)

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso

E1 Periculoase pentru mediul acvatic

P5c LICHIDE INFLAMABILE

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario PAN Indicator Solution 0.1%

(Continuare pe pagina 9)

- Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 100 t
- Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 200 t

· LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)

CAS: 9036-19-5 Octylphenol polyethoxyethanol

Sunset date: 2021-01-04

- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3, 30, 72

· Indicații privind limitarea activității:

A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează (92/85/CEE).
A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor (94/33/CE).

- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Data versiunii anterioare:** 02.04.2020
- **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 38
- **Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.

· principiile relevante

H226 Lichid și vapori inflamabili.
H302 Nociv în caz de înghițire.
H312 Nociv în contact cu pielea.
H315 Provoacă iritarea pielii.
H318 Provoacă leziuni oculare grave.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H360D Poate dăuna fătului.
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· Abrevieri și acronime:

OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică

TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific

EU: expunere unică

ER: expunere repetată

EC50: concentrație maximală eficace la jumătate

IC50: concentrație maximală inhibitorie la jumătate

NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile

c.c.: recipient închis

ADR: Accord relativ 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: Lichide inflamabile – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4

Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2

Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 2

Repr. 1B: Toxicitate pentru reproducere – Categoria 1B

Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1

Aquatic Chronic 2: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 2

· Surse

Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.

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

IUCLID (Baza de date uniformă cu informații despre produse chimice)

RTECS (Registrul efectelor toxice ale substanțelor chimice)

- * **Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

- **1.1 Identificator de produs**
- **Denumire comercială: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution**
- **Nr. articol: 251417**
- **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**
- **Utilizarea materialului / a preparatului** Reactiv pentru analiza apei
- **1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**
- **Producător/furnizor:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0
- **Informații asigurate de:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com
- **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**
Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

- **2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**
- **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**



GHS06 craniu cu două oase încrucișate

Acute Tox. 3 H301 Toxic în caz de înghițire.
Acute Tox. 2 H310 Mortal în contact cu pielea.
Acute Tox. 3 H331 Toxic în caz de inhalare.



GHS05 corodare

Met. Corr.1 H290 Poate fi corosiv pentru metale.
Skin Corr. 1B H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.



GHS09 mediu

Aquatic Acute 1 H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
Aquatic Chronic 1 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

- **2.2 Elemente de etichetare**
- **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

(Continuare pe pagina 2)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Continuare pe pagina 1)

· Pictograme de pericol



GHS05 GHS06 GHS09

· Cuvânt de avertizare Pericol

· Componente periculoase care determină etichetarea:

sodium cyanide
hidroxid de sodiu

· Fraze de pericol

H290 Poate fi corosiv pentru metale.
 H301+H331 Toxic în caz de înghițire sau prin inhalare.
 H310 Mortal în contact cu pielea.
 H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

· Fraze de precauție

P260 Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul.
 P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă.
 P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș.
 P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.
 P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
 P308+P310 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.

· Date suplimentare:

EUH032 În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic.

· 2.3 Alte pericole Trebuie evitat contactul cu pielea și inhalarea de aerosoli /emanații ale preparatului.

· Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

· Determinarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

· 3.2 Amestecuri

· Descriere: soluție apoasă

· Componente periculoase:

CAS: 143-33-9 EINECS: 205-599-4 Numărul Index: 006-007-00-5	sodium cyanide ⚠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ⚠ Met. Corr.1, H290; ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10), EUH032	5-<10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numărul Index: 011-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	hidroxid de sodiu ⚠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Limite de concentrație specifice: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5-<5%

· Indicații suplimentare: Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

· Indicații generale:

Autoprotecție pentru persoanele care asigură primul ajutor.
 În cazul sufocării trebuie administrat oxigen.
 A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

(Continuare pe pagina 3)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Continuare pe pagina 2)

Pacientul trebuie ținut acoperit, în poziție culcat, într-un loc cald.

Masca protectivă trebuie scoasă numai după îndepărtarea tuturor hainelor atinse de produs.

· **după inhalare:**

Alimentare cu aer curat sau oxigen.

În caz de leșin, pacientul trebuie ținut și transportat în poziție laterală cât mai stabilă.

Trebuie chemat imediat medicul.

· **după contactul cu pielea:**

Trebuie spălat imediat cu apă.

Trebuie chemat imediat medicul.

· **după contactul cu ochii:**

Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.

Trebuie chemat imediat medicul.

· **după înghițire:**

Trebuie clătită bine gura și băută cât mai multă apă.

Trebuie chemat imediat medicul.

· **4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

după absorbție:

Insuficiență respiratorie

Pierderea cunoștinței

Durere de cap

Leșin

absorbție

arsuri

vomă

comă

Tulburări SNC

tulburări cardiovasculare

Crampe

· **Pericole**

blocarea respirației celulare

Risc de dezechilibru cardiac

Risc de perforări gastrice

· **4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare**

Dacă se observă o colorare albastruie (buze, lobul urechilor, unghii), trebuie efectuată imediat respirația artificială.

antidoturi: tiosulfat de sodiu, dimetilaminofenol

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

· **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**

· **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.

· **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec**

Produsul nu este inflamabil.

Prin încălzire sau în caz de incendiu este posibilă formarea de gaze toxice.

Acidul cianhidric (HCN)

compuși de cianură, monoxid de sodiu

· **5.3 Recomandări destinate pompierilor**

· **Mijloace de protecție specifice:**

Trebuie folosit un aparat de protecție respiratorie cu capacitate de alimentare autonomă.

Trebuie folosit echipamentul de protecție integrală.

· **Alte indicații**

Apa contaminată trebuie adunată separat și nu va fi amestecată cu reziduurile normale.

Reziduurile rămase după incendiu trebuie eliminate în conformitate cu legea și apa contaminată poate fi folosită pentru stingere.

Incendiul din atmosferă poate elibera vapori periculoși.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

· **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

· **Sfaturi pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență:**

Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.

Evitați contactul cu substanța.

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.

În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.

(Continuare pe pagina 4)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Continuare pe pagina 3)

- **Sfaturi pentru personalul care intervine în situații de urgență:**

Trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
Echipament de protecție: a se vedea secțiunea 8

- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.
În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.

- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
A se absorbi cu un material absorbant de lichide (nisip, kiselgur, lianți universali).
Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.

- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8.
Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate**

- **Sfaturi pentru manipularea în condiții de securitate:**

Rezervoarele se vor deschide și manipula cu multă atenție.
Se va lucra numai sub aspirator.
Trebuie evitată formarea de aerosol.

- **Măsuri privind igiena:**

A nu se inhala gaze/vapori/aerosoli.
Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea.
Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.
Echipamentul de protecție se va păstra separat.
A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.
A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

- **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

- **Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Produsul se va păstra la loc rece.
Produsul se va păstra numai în ambalajul original.
Material neadecvat pentru container: metale, aliaje metalice
Material neadecvat pentru rezervoare: aluminiu.

- **Indicații cu privire la stocarea mixtă:**

A nu se depozita în contact cu metalele.
A nu se depozita împreună cu acizii.

- **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

A se feri de căldură și de razele soarelui.
A se feri de efectele luminii.
A se păstra încuiat sau cu posibilitate de acces numai pentru persoanele autorizate sau reprezentanții acestora.
A se feri de umezeală și de apă.

- **Temperatura la păstrare recomandată: 20°C +/- 3°C**

- **7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)** Nu există alte informații relevante.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

- **8.1 Parametri de control**

- **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă:**

CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu

VLM (RO)	Valoare limita maxima 15 minute: 3 mg/m ³ Valoare limita maxima 8 ore: 1 mg/m ³
----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

- **Informații de reglementare VLM (RO):** Hotărâre 1/2012

- **Valori DNEL**

Nivel calculat fără efect (NCFE)

CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu

Inhalativ	DNEL	1 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects) 1 mg/m ³ (Consumer / long-term / local effects)
-----------	------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(Continuare pe pagina 5)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Continuare pe pagina 4)

- **Proceduri de monitorizare recomandate:**
Metodele de măsurare a atmosferei la locul de muncă trebuie să corespundă cu cerințele normelor DIN EN 482 și DIN EN 689.
- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Măsuri tehnice:**
Măsurile tehnice și operațiunile de lucru adecvate ar trebui să fie prioritare față de utilizarea echipamentului de protecție personală.
A se vedea punctul 7.
- **Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
Îmbrăcămintea de protecție trebuie selectată specific locului de muncă, în funcție de concentrația și cantitatea de materiale cu risc manipulate.
- **Protejarea ochilor/feței** Ochelari de protecție bine închiși.
- **Protecția mâinilor**
Mănuși - rezistente la soluții alcaline.
Este recomandată o protecție profilactică a pielii prin utilizarea mijloacelor de protecție a pielii.
După folosirea mănușilor, folosiți substanțe de curățare și îngrijire a pielii.
- **Material pentru mănuși**
Cauciuc nitril
Grosimea recomandată a materialului: $\geq 0,35$ mm
- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
Valoarea pentru permeabilitate: nivel ≤ 1 (10 min)
Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.
- **Alte măsuri de protecție (protecție corporală):** echipament protector rezistent la soluții alcaline.
- **Protecție respiratorie**
În caz de vapori/pulbere/aerosol trebuie folosită masca de protecție respiratorie.
În cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.
- **Aparat de filtrație recomandat pentru utilizare temporară:** Filtru combinat B-P3
- **Controlul expunerii mediului**
Evitați dispersarea în mediu.
Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.

SECTIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Starea fizică** lichid
- **Formă:** Soluție
- **Culoare:** incolor
- **Miros:** inodor
- **Pragul de acceptare a mirosului:** neaplicabil
- **Punct de topire/Interval de topire:** nedefinit
- **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** nedefinit
- **Inflamabilitatea** neaplicabil
- **Pericol de explozie:** Produsul nu este explozibil.
- **Limita inferioară și superioară de explozie**
- **inferioară:** neaplicabil
- **superioară:** neaplicabil
- **Punctul de inflamabilitate** neaplicabil
- **Temperatură de aprindere:** neaplicabil
- **Temperatura de descompunere:** Nedefinit.
- **pH la 20°C** 13,7
- **Viscozitatea cinematică** Nedefinit.
- **Solubilitate**
- **Apa:** se amestecă complet
- **Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)** Nu se aplică (amestec).
- **Presiunea vaporilor** Nedefinit.
- **Densitatea și/sau densitatea relativă**
- **Densitate la 20°C:** 1,04 g/cm³
- **Densitatea relativă:** Nedefinit.

(Continuare pe pagina 6)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Continuare pe pagina 5)

· Densitatea relativă a vaporilor	Nedefinit.
· Caracteristicile particulei	Nu se aplică (lichid).
· 9.2 Alte informații	
· Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
· Corozive pentru metale	Informații despre materiale incompatibile pot fi găsite în secțiunile 7 și 10.
Poate fi corosiv pentru metale.	
· Metale care sunt corodate de substanță sau de amestec	Informații despre materiale incompatibile pot fi găsite în secțiunile 7 și 10.
· Alte caracteristici de siguranță	
· Proprietăți oxidante:	nu există
· Alte date	
· Conținut solid:	< 10 %
· Nivelul solventului:	
· Solvent organic:	0 %
· Apă:	> 90 %

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

- **10.1 Reactivitate** a se vedea secțiunea 10.3
- **10.2 Stabilitate chimică** Stabil la temperatura ambiantă.
- **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**
Reacții cu metalele cu formare de hidrogen.
Coroziv pentru metale.
În prezența acizilor degajă căldură.
Corodează aluminiul.
Reacționează cu acizi care eliberează cianură de hidrogen (acid prusic).
- **10.4 Condiții de evitat** Nu există alte informații relevante.
- **10.5 Materiale incompatibile:**
metale
metale ușoare
aluminiu
zinc
substanțe organice
- **10.6 Produși de descompunere periculoși:**
Acid cianhidric (acid albastru HCN)
În caz de incendiu: a se vedea secțiunea 5.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută**
Clasificare conform procedurii de calcul:
Toxic în caz de înghițire sau prin inhalare.
Mortal în contact cu pielea.

· Estimarea toxicității acute (ATE_(MIX)) - Metodă de calcul:

Oral	CLP ATE _(MIX)	92 mg/kg (.)
Dermal	CLP ATE _(MIX)	133 mg/kg (.)
Inhalativ	CLP ATE _(MIX)	0,9 mg/l/4h (aerosol)

· Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:

CAS: 143-33-9 sodium cyanide

Oral	LD50	5,09 mg/kg (șobolan)
	LDo	2,8 mg/kg (om)
	LDLo	500 mg/kg (iepure)
Dermal	LD50	7,35 mg/kg (iepure)

CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu

Oral	LDLo	500 mg/kg (iepure)
------	------	--------------------

- **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

(Continuare pe pagina 7)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Continuare pe pagina 6)

- **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Provoacă leziuni oculare grave.
Risc de orbire!

- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Informații privind componenții:**

CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu

Sensibilizare	Patch test (human)	(negative)
---------------	--------------------	------------

- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Pericolul prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

- **Informații toxicologice suplimentare:**

În cazul compușilor de cianogen / nitrili, se aplică următoarele considerente generale:

Atenție maximă! Se poate elibera acid hidrocianic - blocarea respirației celulare.

CAS 143-33-9: Pericol generat de absorbția cutanee.

Dacă este înghițit, produsul provoacă o coroziune foarte puternică a cavității bucale și a faringelui cu riscul perforării esofagului și a stomacului.

Această substanță trebuie manevrată cu grijă specială.

- **11.2 Informații privind alte pericole**

- **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

- **12.1 Toxicitate**

- **Toxicitate acvatică:**

CAS: 143-33-9 sodium cyanide

NOEC	0,011 mg/l/96h (pește)
------	------------------------

LC50	0,083 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
------	--------------------------------------

	0,057 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
--	--------------------------------------

	0,12 mg/l/96h (Pimephales promelas)
--	-------------------------------------

CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu

LC50	40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.) (ECHA)
------	--------------------------------------------

- **Toxicitate bacteriană:**

CAS: 1310-73-2 hidroxid de sodiu

EC50	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)
------	-----------------------------------------------

- **12.2 Persistență și degradabilitate**

- **Alte indicații:**

Amestec de compuși anorganici.

Metodele de determinare a biodegradabilității nu se aplică în cazul substanțelor anorganice.

- **12.3 Potențial de bioacumulare**

Pow = coeficient de partiție n-octanol/apă

log Pow < 1 = Nu se acumulează în organisme.

CAS: 143-33-9 sodium cyanide

log Pow	0,44 (.)
---------	----------

- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.

- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

Acest amestec nu conține substanțe care sunt evaluate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT) sau foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) conform criteriilor enunțate în anexa XIII din Regulamentul REACH.

- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

(Continuare pe pagina 8)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Continuare pe pagina 7)

12.7 Alte efecte adverse

Formează amestecuri corozive cu apa chiar dacă este diluat.
Efect dăunător din cauza schimbării pH-ului.
Reacționează cu apa pentru a forma produși de descompunere toxici.
Trebuie evitată deversarea în mediul ambiant.

Pericol pentru apă:

A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare, nici măcar în mici cantități.
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

Recomandare:

Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.
Produsul se va îndepărta de către serviciile de colectare a resturilor speciale sau va fi depus la un punct de depozitare a resturilor speciale.

Catalogul European al Deșeurilor

16 05 07* substanțe chimice anorganice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase

Ambalaje impure:

Recomandare: Eliminarea reziduurilor conform dispozițiilor administrative.
Detergent recomandat: Apă, eventual cu adăugare de detergent.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

ADR, IMDG, IATA UN2922

14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

ADR 2922 LICHID COROSIV TOXIC, N.S.A. (HIDROXID DE SODIU, CIANURĂ DE SODIU), PERICULOS PENTRU MEDIU
IMDG CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE), MARINE POLLUTANT
IATA CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, SODIUM CYANIDE)

14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

ADR



Clasa 8 (CT1) Substanțe corozive
Lista de pericol 8+6.1

IMDG



Class 8 Substanțe corozive
Label 8/6.1

IATA



Class 8 Substanțe corozive
Label 8 (6.1)

(Continuare pe pagina 9)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Continuare pe pagina 8)

· 14.4 Grupul de ambalare · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător: · Marine Pollutant	Produsul conține substanțe periculoase pentru mediu: sodium cyanide Da Simbol (pește și copac)
· Marcarea speciale (ADR):	Simbol (pește și copac)
· 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori · Număr de identificare a pericolului (Nr. Kemler): · Nr. EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Atenție: Substanțe corozive 86 F-A,S-B Alkalis, cyanides B SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	neaplicabil
· Transport/alte informații:	
· ADR · Cantități exceptate (EQ): · Cantități limitate / cantități limitate (LQ) · Cantități exceptate (EQ)	E2 1L Cod: E2 Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml
· Categoria de transport: · Codul de restricție pentru tuneluri:	2 E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

· 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

· Regulamentul (UE) NR. 649/2012

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Regulamentului (UE) 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi

· precursori de explozivi - ANEXA I

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· precursori de explozivi - ANEXA II

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon:

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· REGULAMENTUL (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (POP)

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

· Categoria Seveso

H2 TOXICITATE ACUTĂ

E1 Periculoase pentru mediul acvatic

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel inferior 50 t

· Cantitățile relevante (în tone) ale substanțelor pentru încadrarea amplasamentelor de nivel superior 200 t

· LISTA SUBSTANȚELOR CARE FAC OBIECTUL AUTORIZĂRII (ANEXA XIV)

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

(Continuare pe pagina 10)

Fișa cu date de securitate

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 13.02.2021

Numărul versiunii 39

data de actualizare: 13.02.2021

Denumire comercială: Vario Alkaline-Cyanide Reagent Solution

(Continuare pe pagina 9)

- **Substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită conform REACH, articolul 57**
Acest produs nu conține substanțe foarte îngrijorătoare peste limita legală de concentrație de $\geq 0,1\%$ (w / w).
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3
- **Indicații privind limitarea activității:**
A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul femeilor însărcinate și a celor care alăptează (92/85/CEE).
A se respecta limitele de activitate lucrativă în cazul copiilor (94/33/CE).
- **15.2 Evaluarea securității chimice:** Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Data versiunii anterioare:** 07.11.2020
- **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 38
- **Indicații de instruire** Se oferă informații, instruire și formare adecvată operatorilor.
- **principiile relevante**
 - H290 Poate fi corosiv pentru metale.
 - H300 Mortal în caz de înghițire.
 - H310 Mortal în contact cu pielea.
 - H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
 - H330 Mortal în caz de inhalare.
 - H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.
 - H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
 - EUH032 În contact cu acizi, degajă un gaz foarte toxic.
- **Abrevieri și acronime:**
 - EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
 - OCDE: Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
 - TOTS: toxicitate asupra unui organ țintă specific
 - EU: expunere unică
 - ER: expunere repetată
 - EC50: concentrație maximală efecace la jumătate
 - IC50: concentrație maximală inhibitoare la jumătate
 - NOEL sau NOEC: Fără efecte sau concentrații observabile
 - ADR: Accord relativ 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)
 - 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
 - Met. Corr. 1: Corosive pentru metale – Categoria 1
 - Acute Tox. 2: Toxicitate acută – Categoria 2
 - Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3
 - Acute Tox. 1: Toxicitate acută – Categoria 1
 - Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A
 - Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B
 - Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
 - Aquatic Acute 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol acut pentru mediul acvatic – Categoria 1
 - Aquatic Chronic 1: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 1
- **Surse**
Datele sunt obținute din fișe cu date de securitate, lucrări și literatură de referință.
IUCLID (Baza de date uniformă cu informații despre produse chimice)
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
GESTIS- Stoffdatenbank (Baza de date a substanțelor, Germania)
- *** Date privitoare la versiunea anterioară modificată**