

19.09.2024

### Kit Components

Product code	Description
<b>CAY939-VxxAAE</b>	<b>CA71AL Reagent Set for aluminum</b>

Components:

71260903	Reagent AL1 for aluminum
71260904	Reagent AL2 for aluminum
51517139	Reagent AL3 for aluminum

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs**Denumire comercială: **Reagent AL1**sinonim *for aluminum*

Nr. articol: 71260903

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Categoriza de produs **PC21** *Substanțe chimice de laborator*Utilizarea materialului / a preparatului *Chimicale de laborator***1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Producător/furnizor:

*Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen*

Informații asigurate de:

*Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.ehla@endress.com*

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0040 2 212 106 282

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

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

*Aquatic Chronic 3 H412 Nociv 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).*Pictograme de pericol *nu apare*Cuvânt de avertizare *nu apare*

Fraze de pericol

*H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.*

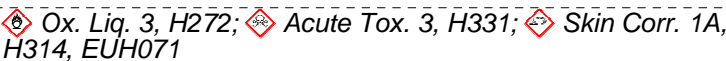
Fraze de precauție

*P273 Evitați dispersarea în mediu.**P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.***2.3 Alte pericole***S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehydă formică Măsuri de prim ajutor*

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: *neaplicabil*vPvB: *neaplicabil***\* SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri**Descriere: *soluție apoasă*

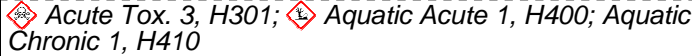
Componente periculoase:

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Număr de înregistrare: 01-2119487297-23-XXXX	acid azotic  ATE: LC50/4 h prin inhalare: 2,65 mg/l Limite de concentrație specifice: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	0,1-1%
---	--	--------

(Continuare pe pagina 2)

**Denumire comercială: Reagent AL1**

(Continuare pe pagina 1)

CAS: 18851-33-7 EINECS: 223-325-1	Clorură de 1,10-fenantroliniu monohidrat 	0,1-1%
--------------------------------------	--	--------

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****după inhalare:***Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.***după contactul cu pielea:** *In general acest produs nu irită pielea.***după contactul cu ochii:***Este necesară spălarea ochilor cu apă curentă timp de câteva minute, ținând pleoapele complet deschise.***după înghițire:** *Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.***4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate***Nu există alte informații relevante.***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:***CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.***Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** *nici o informație suplimentară***5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** *Nu există alte informații relevante.***5.3 Recomandări destinate pompierilor** *Nu există alte informații relevante.***Mijloace de protecție specifice:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență***Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.***6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:***Trebuie evitat accesul produsului în rețeaua de canalizare sau de alimentare cu apă.**In cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.**Este necesară diluarea cu multă apă.**Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.***6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:***Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).**Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.***6.4 Trimiteri către alte secțiuni***Nu se formează substanțe periculoase.**Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.**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***In cazul unei folosiri corecte nu sînt necesare măsuri speciale.*

(Continuare pe pagina 3)

**Denumire comercială: Reagent AL1**

(Continuare pe pagina 2)

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:** *Nu sînt necesare condiții speciale.***Indicații cu privire la stocarea mixtă:** *Nu este necesar.***Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** *niciuna***Clasa de stocare:** 12**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:***Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.***Indicații suplimentare:** *S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.***8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare** *Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.***Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:***A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.***Protecție respiratorie** *Nu este necesară.***Protecția mâinilor***Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă.**Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.**Nu sunt necesare mănuși de protecție contra substanțelor chimice***Material pentru mănuși***Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.***Timp de penetrație al materialului pentru mănuși***Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.***Protejarea ochilor/fetei** *Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.***Protecție corporală:** *Salopetă protectivă.***SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale****Starea fizică***lichid***Culoare:***deschis***Miros:***caracteristic***Pragul de acceptare a mirosului:***Nedefinit.***Punctul de topire/punctul de înghețare:***nedefinit***Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere***100 °C***Inflamabilitatea***neaplicabil***Limita inferioară și superioară de explozie****inferioară:***Nedefinit.***superioară:***Nedefinit.***Punctul de inflamabilitate***neaplicabil***Temperatura de descompunere:***Nedefinit.*

(Continuare pe pagina 4)

**Denumire comercială: Reagent AL1**

(Continuare pe pagina 3)

pH	<i>ușor acid</i>
Vâscozitatea:	
Viscozitatea cinematică	<i>Nedefinit.</i>
dinamică:	<i>Nedefinit.</i>
Solubilitate	
Apa:	<i>se amestecă complet</i>
Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)	<i>Nedefinit.</i>
Presiunea vaporilor la 20 °C	<i>23 hPa</i>
Densitatea și/sau densitatea relativă	
Densitate:	<i>Nedefinită</i>
Densitatea relativă:	<i>Nedefinit.</i>
Densitatea vaporilor:	<i>Nedefinit.</i>
<b>9.2 Alte informații</b>	
Aspect:	
Formă:	<i>lichid</i>
<b>Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate</b>	
Temperatură de aprindere:	<i>Produsul nu este autoinflamabil.</i>
Proprietăți explozive:	<i>Produsul nu este explozibil. Nedefinit.</i>
<b>Nivelul solventului:</b>	
Apă:	<i>82,3 %</i>
Conținut solid:	<i>0,0 %</i>
Schimbare de stare de agregare	
Viteza de evaporare	<i>Nedefinit.</i>
<b>Informații cu privire la clasele de pericol fizic</b>	
Explozibili	<i>nu apare</i>
Gaze inflamabile	<i>nu apare</i>
Aerosoli	<i>nu apare</i>
Gaze oxidante	<i>nu apare</i>
Gaze sub presiune	<i>nu apare</i>
Lichide inflamabile	<i>nu apare</i>
Solide inflamabile	<i>nu apare</i>
Substanțe și amestecuri autoreactive	<i>nu apare</i>
Lichide piroforice	<i>nu apare</i>
Solide piroforice	<i>nu apare</i>
Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	<i>nu apare</i>
Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	<i>nu apare</i>
Lichide oxidante	<i>nu apare</i>
Solide oxidante	<i>nu apare</i>
Peroxizi organici	<i>nu apare</i>
Corozive pentru metale	<i>nu apare</i>
Explozivi desensibilizați	<i>nu apare</i>

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1 Reactivitate** *Nu există alte informații relevante.***10.2 Stabilitate chimică****Descompunere termică/ condiții de evitat:***Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.***10.3 Posibilitatea de reacții periculoase** *Nu se cunosc reacții periculoase.***10.4 Condiții de evitat** *Nu există alte informații relevante.***10.5 Materiale incompatibile:** *Nu există alte informații relevante.*

(Continuare pe pagina 5)

## Denumire comercială: Reagent AL1

(Continuare pe pagina 4)

**10.6** **Prođuși de descompunere periculoși:** Nu sînt cunoscuți produđuși de descompunere periculoși.**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: 7697-37-2 acid azotic

Inhalativ LC50/4 h | 2,65 mg/l (ATE)

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.

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.

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.

**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: Nu există alte informații relevante.

**12.2** Persistență și degradabilitate Nu există alte informații relevante.**12.3** Potențial de bioacumulare Nu există alte informații relevante.**12.4** Mobilitate în sol Nu există alte informații relevante.**12.5** Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

**12.6** Proprietăți de perturbator endocrin

Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.

**12.7** Alte efecte adverse

Observație: Nociv pentru pește.

**Alte indicații ecologice:****Indicații generale:**

Clasa de pericol pentru ape 2 (Autoclasificare): periculos

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.  
nociv pentru organismele acvatice**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.

**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

(Continuare pe pagina 6)

## Denumire comercială: Reagent AL1

(Continuare pe pagina 5)

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, ADN, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție ADR, ADN, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport ADR, ADN, IMDG, IATA Clasa	<i>nu apare</i>
14.4 Grupul de ambalare ADR, IMDG, IATA	<i>nu apare</i>
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:	<i>neaplicabil</i>
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	<i>neaplicabil</i>
14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI	<i>neaplicabil</i>
UN "Model Regulation":	<i>nu apare</i>

## 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

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

*Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).*Pictograme de pericol *nu apare*Cuvânt de avertizare *nu apare*

Fraze de pericol

*H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.*

Fraze de precauție

*P273 Evitați dispersarea în mediu.**P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.*

Directiva 2012/18/UE

Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII Condiții de restricționare: 3

Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

REGULAMENTUL (UE) 2019/1148

Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

(Continuare pe pagina 7)

**Denumire comercială: Reagent AL1**

(Continuare pe pagina 6 )

**Regulamente naționale:****Clasa de pericol pentru ape:** *Pericol pentru ape clasa 2 (Autoclasificare): periculos pentru ape.***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.*

**16.3 Limitările recomandate de utilizare****Fișă completată de:** PCC-TWR**Interlocutor:** *MSDS.pcc@endress.com***Data versiunii anterioare:** 29.12.2020**Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 8**Abrevieri și acronime:***IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**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)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**ATE: Acute toxicity estimate values (Valorile estimate ale toxicității acute)**Ox. Liq. 3: Lichide oxidante – Categoria 3**Acute Tox. 3: Toxicitate acută – Categoria 3**Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A**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 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3***\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs**Denumire comercială: **Reagent AL2**sinonim *for aluminum*

Nr. articol: 71260904

**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**Categoriza de produs **PC21** *Substanțe chimice de laborator*Utilizarea materialului / a preparatului *Chimicale de laborator***1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate**

Producător/furnizor:

*Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen*

Informații asigurate de:

*Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.ehla@endress.com*

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: 0040 2 212 106 282

**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului**

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

*Produsul nu este clasificat 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***S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehidă formică Măsuri de prim ajutor*

Rezultatele evaluării PBT și vPvB

PBT: *neaplicabil*vPvB: *neaplicabil***\* SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri**Descriere: *soluție apoasă*Componente periculoase: *nu apare*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: *Nu sînt necesare masuri speciale.*

după inhalare:

*Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și în caz de efecte secundare consultat medicul.*după contactul cu pielea: *In general acest produs nu irită pielea.*

după contactul cu ochii:

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

(Continuare pe pagina 2)

**Denumire comercială: Reagent AL2**

(Continuare pe pagina 1 )

**după înghițire:** *Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.*

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

*Nu există alte informații relevante.*

**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:**

*CO<sub>2</sub>, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.*

**Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță:** *nici o informație suplimentară*

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** *Nu există alte informații relevante.***5.3 Recomandări destinate pompierilor** *Nu există alte informații relevante.*

**Mijloace de protecție specifice:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.*

**SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

*Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.*

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** *Este necesară diluarea cu multă apă.***6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:**

*Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).*

**6.4 Trimiteri către alte secțiuni**

*Nu se formează substanțe periculoase.*

*Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.*

*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** *Nu sînt necesare măsuri speciale.*

**Indicații în caz de incendiu sau explozie:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.*

**7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:**

**Condiții pentru depozite și rezervoare:** *Nu sînt necesare condiții speciale.*

**Indicații cu privire la stocarea mixtă:** *Nu este necesar.*

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

**Clasa de stocare:** 12

**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:**

*Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.*

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

**8.2 Controale ale expunerii**

**Controale tehnice corespunzătoare** *Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.*

(Continuare pe pagina 3 )

**Denumire comercială: Reagent AL2**

(Continuare pe pagina 2)

**Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:***A se vedea măsurile de protecție cunoscute la manipularea substanțelor chimice.***Protecție respiratorie** *Nu este necesară.***Protecția mâinilor** *Nu sunt necesare mănuși de protecție contra substanțelor chimice***Material pentru mănuși***Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.***Timp de penetrație al materialului pentru mănuși***Timpul exact de penetrare trebuie aflat și respectat de către fabricantul mănușilor de protecție.***Protejarea ochilor/feței** *nu este necesar.***Protecție corporală:** *Salopetă protectivă.***SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale**

<b>Starea fizică</b>	<i>lichid</i>
<b>Culoare:</b>	<i>roșu închis</i>
<b>Miros:</b>	<i>inodor</i>
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	<i>0 °C</i>
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	<i>100 °C</i>
<b>Inflamabilitatea</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>superioară:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Punctul de inflamabilitate</b>	<i>neaplicabil</i>
<b>Temperatura de descompunere:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>pH</b>	<i>neutru</i>
<b>Vâscozitatea:</b>	
<b>Viscozitatea cinematică</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>dinamică:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Solubilitate</b>	
<b>Apa:</b>	<i>se amestecă complet</i>
<b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Presiunea vaporilor la 20 °C</b>	<i>23 hPa</i>
<b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
<b>Densitate la 20 °C:</b>	<i>1 g/cm<sup>3</sup></i>
<b>Densitatea relativă:</b>	<i>Nedefinit.</i>
<b>Densitatea vaporilor:</b>	<i>Nedefinit.</i>

**9.2 Alte informații****Aspect:****Formă:** *lichid***Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate****Temperatură de aprindere:** *Produsul nu este autoinflamabil.* |**Proprietăți explozive:** *Produsul nu este explozibil.* |

*Nedefinit.*

**Nivelul solventului:**

**Apă:** *99,9 %*

(Continuare pe pagina 4)

RO

## Denumire comercială: Reagent AL2

(Continuare pe pagina 3)

Conținut solid:	0,0 %
Schimbare de stare de agregare	
Viteza de evaporare	Nedefinit.
Informații cu privire la clasele de pericol fizic	
Explozibili	nu apare
Gaze inflamabile	nu apare
Aerosoli	nu apare
Gaze oxidante	nu apare
Gaze sub presiune	nu apare
Lichide inflamabile	nu apare
Solide inflamabile	nu apare
Substanțe și amestecuri autoreactive	nu apare
Lichide piroforice	nu apare
Solide piroforice	nu apare
Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc	nu apare
Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa	nu apare
Lichide oxidante	nu apare
Solide oxidante	nu apare
Peroxizi organici	nu apare
Corozive pentru metale	nu apare
Explozivi desensibilizați	nu apare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate *Nu există alte informații relevante.*

## 10.2 Stabilitate chimică

## Descompunere termică/ condiții de evitat:

*Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.*

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase *Nu se cunosc reacții periculoase.*

10.4 Condiții de evitat *Nu există alte informații relevante.*

10.5 Materiale incompatibile: *Nu există alte informații relevante.*

10.6 Produși de descompunere periculoși: *Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.*

## 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.*

**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.*

**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.*

**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.*

## 11.2 Informații privind alte pericole

**Proprietăți de perturbator endocrin**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

(Continuare pe pagina 5)

## Denumire comercială: Reagent AL2

(Continuare pe pagina 4)

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1 Toxicitate**Toxicitate acvatică: *Nu există alte informații relevante.***12.2 Persistență și degradabilitate** *Nu există alte informații relevante.***12.3 Potențial de bioacumulare** *Nu există alte informații relevante.***12.4 Mobilitate în sol** *Nu există alte informații relevante.***12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**PBT: *neaplicabil*vPvB: *neaplicabil***12.6 Proprietăți de perturbator endocrin***Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.***12.7 Alte efecte adverse**

Alte indicații ecologice:

Indicații generale: *În general nu este periculos***SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**Recomandare: *Mici cantități de produs pot fi depuse împreună cu resturile menajere.***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.*Detergent recomandat: *Apă, eventual cu adăugare de detergent.***SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport****14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**ADR, ADN, IMDG, IATA *nu apare***14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**ADR, ADN, IMDG, IATA *nu apare***14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Clasa *nu apare***14.4 Grupul de ambalare**ADR, IMDG, IATA *nu apare***14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**Marine Pollutant *Nu***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*

UN "Model Regulation":

*nu apare***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**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*

(Continuare pe pagina 6)

**Denumire comercială: Reagent AL2**

(Continuare pe pagina 5 )

**Directiva 2012/18/UE****Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I***nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată***Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II***nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată***REGULAMENTUL (UE) 2019/1148****Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))***nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată***Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI***nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată***Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor***nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată***Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe***nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată***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.*

**16.3 Limitările recomandate de utilizare****Fișă completată de:** PCC-TWR**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com**Data versiunii anterioare:** 29.12.2020**Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 4**Abrevieri și acronime:**

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

*IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)*

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

*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)*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

**\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

**SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1 Identificator de produs****Denumire comercială:** Reagent AL3sinonim *for aluminum***Nr. articol:** 51517139**UFI:** 02M0-J007-6008-P75H**1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Categoria de produs** PC21 *Substanțe chimice de laborator***Utilizarea materialului / a preparatului** *Chimicale de laborator***1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Producător/furnizor:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Informații asigurate de:***Phone: +49 (0)7156 209-10117**E-Mail: MSDS.ehla@endress.com***1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:** 0040 2 212 106 282**SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor****2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului****Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

GHS07

*Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.***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).***Pictograme de pericol**

GHS07

**Cuvânt de avertizare** *Atenție***Componente periculoase care determină etichetarea:***hexametilentetramină***Fraze de pericol***H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.***Fraze de precauție***P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.**P280 A se purta mănuși de protecție.**P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.**P321 Tratatament specific (a se vedea de pe această etichetă).**P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.***Date suplimentare:***Produsul conține: Precursori de explozivi care trebuie raportați. Punere la dispoziție, introducere, deținere și utilizare conform Regulamentului (UE) 2019/1148, Articolul 9.*

(Continuare pe pagina 2 )

**Denumire comercială: Reagent AL3**

(Continuare pe pagina 1 )

**2.3 Alte pericole**

S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehydă formică Măsurile de prim ajutor

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB**

PBT: neaplicabil

vPvB: neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2 Amestecuri**

Descriere: Amestec format din următoarele substanțe cu aditivi nenocivi.

**Componente periculoase:**

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Număr de înregistrare: 01-2119474895-20-0XXX	hexametilentetramină ⚠ Flâm. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	20-40%
--	--	--------

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: A se îndepărta imediat hainele atinse de produs.

**după inhalare:**

Pacientul trebuie transportat într-un loc bine aerisit și pentru orice eventualitate, trebuie cerut sfatul medicului.

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

**după contactul cu pielea:**

Trebuie spălat imediat cu apă și săpun, clătind din abundență.

Trebuie spălat imediat cu apă.

**după contactul cu ochii:**

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

după înghițire: Dacă durerea persistă, trebuie consultat medicul.

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

Nu există alte informații relevante.

**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:**

CO2, pulbere sau apă gazoasă. Incendiile puternice trebuie stinse cu apă gazoasă sau cu spumă rezistentă la alcool.

Mijloace extinctive neadecvate din motive de siguranță: nici o informație suplimentară

**5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** Nu există alte informații relevante.**5.3 Recomandări destinate pompierilor** Nu există alte informații relevante.

Mijloace de protecție specifice: Nu sînt necesare măsuri speciale.

**SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale****6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență**

Trebuie folosit echipamentul de protecție personal.

**6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:**

Este necesară diluarea cu multă apă.

(Continuare pe pagina 3 )

**Denumire comercială: Reagent AL3**

(Continuare pe pagina 2)

*Trebuie evitată infiltrarea în canalizare/ape de suprafață/ape freatice.***6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:***Lichidul trebuie restrâns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș).**Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13.**Trebuie asigurată o aerisire suficientă.***6.4 Trimiteri către alte secțiuni***Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7.**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***Trebuie asigurată o bună aerisire/aspirare la locul de muncă.**Trebuie evitată formarea de aerosol.***Indicații în caz de incendiu sau explozie:** *Nu sînt necesare măsuri speciale.***7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități****Mod de păstrare:****Condiții pentru depozite și rezervoare:** *Nu sînt necesare condiții speciale.***Indicații cu privire la stocarea mixtă:** *Nu este necesar.***Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:** *niciuna***Clasa de stocare:** 12**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:***Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.***Valori DNEL****CAS: 100-97-0 hexametilentetramină**

Oral	DNEL expunere pe termen lung	0,8 mg/kg (consumator) (efect sistemic)
Dermal	DNEL pe termen lung	3,2 mg/kg (consumator) (efect sistemic)
Inhalativ	DNEL pe termen lung	5,6 mg/m <sup>3</sup> (lucrător) (efect sistemic)
		1,2 mg/m <sup>3</sup> (consumator) (efect sistemic)

**Valori PNEC****CAS: 100-97-0 hexametilentetramină**

PNEC	100 mg/L (stație de epurare a apelor reziduale)
	3 mg/L (apă proaspătă)
	0,3 mg/L (apă de mare)
PNEC	1,02 mg/kg (sediment marin)
	10,2 mg/kg (sedimente de apă dulce)
	0,28 mg/kg (sol)

**Indicații suplimentare:** *S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.***8.2 Controale ale expunerii****Controale tehnice corespunzătoare** *Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.***Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală****Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:***A se îndepărta imediat hainele contaminate.**A se spăla mâinile înaintea pauzelor și la terminarea lucrului.*

(Continuare pe pagina 4)

**Denumire comercială: Reagent AL3**

(Continuare pe pagina 3)

**Protecție respiratorie**

In cazul expunerilor scurte și minime se va utiliza masca; în cazul celor mai intense și de durată se va utiliza aparatul autorespirator.

**Protecția mâinilor****Mănuși de protecție**

Pentru evitarea problemelor cu pielea, purtarea mănușilor mai mult decât este necesar trebuie redusă. Folosiți numai mănuși cu protecție contra substanțelor chimice cu marcarea CE de categorie III. Materialul din care sunt fabricate mănușile trebuie să fie impermeabil la aer și rezistent la produs / substanță / preparat.

Nu sunt necesare mănuși de protecție contra substanțelor chimice

**Material pentru mănuși**

Cauciuc nitril

Cauciuc natural (Latex)

Alegerea unei mănuși potrivite nu depinde numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și diferă de la producător la producător. Dacă produsul reprezintă un preparat din mai multe substanțe, durabilitatea materialului pentru mănuși nu poate fi probată în prealabil și de aceea trebuie controlată înainte de folosire.

**Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**

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

**Protejarea ochilor/feței** Se recomandă ochelarii de protecție în timpul manipulării.

**Protecție corporală:** Salopetă protectivă.

**SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice****9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază****Indicații generale**

<b>Starea fizică</b>	lichid
<b>Culoare:</b>	deschis
<b>Miros:</b>	aminic
<b>Pragul de acceptare a mirosului:</b>	Nedefinit.
<b>Punctul de topire/punctul de înghețare:</b>	nedefinit
<b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	>100 °C
<b>Inflamabilitatea</b>	neaplicabil
<b>Limita inferioară și superioară de explozie inferioară:</b>	Nedefinit.
<b>superioară:</b>	Nedefinit.
<b>Punctul de inflamabilitate</b>	neaplicabil
<b>Temperatura de descompunere:</b>	Nedefinit.
<b>pH la 20 °C</b>	8,5-10,5
<b>Vâscozitatea:</b>	
<b>Viscozitatea cinematică</b>	Nedefinit.
<b>dinamică:</b>	Nedefinit.
<b>Solubilitate</b>	
<b>Apa:</b>	se amestecă complet
<b>Coefficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>	Nedefinit.
<b>Presiunea vaporilor la 20 °C</b>	23 hPa
<b>Densitatea și/sau densitatea relativă</b>	
<b>Densitate la 20 °C:</b>	1,122 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densitatea relativă:</b>	Nedefinit.
<b>Densitatea vaporilor:</b>	Nedefinit.

(Continuare pe pagina 5)

## Denumire comercială: Reagent AL3

(Continuare pe pagina 4)

## 9.2 Alte informații

## Aspect:

Formă: lichid

## Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate

Temperatură de aprindere:

Produsul nu este autoinflamabil.

Proprietăți explozive:

Produsul nu este explozibil.

Nedefinit.

## Nivelul solventului:

Apă: 63,0 %

Conținut solid: 0,0 %

Schimbare de stare de agregare

Viteza de evaporare: Nedefinit.

## Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Explozibili: nu apare

Gaze inflamabile: nu apare

Aerosoli: nu apare

Gaze oxidante: nu apare

Gaze sub presiune: nu apare

Lichide inflamabile: nu apare

Solide inflamabile: nu apare

Substanțe și amestecuri autoreactive: nu apare

Lichide piroforice: nu apare

Solide piroforice: nu apare

Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc: nu apare

Substanțe și amestecuri care emit gaze

inflamabile în contact cu apa: nu apare

Lichide oxidante: nu apare

Solide oxidante: nu apare

Peroxizi organici: nu apare

Corozive pentru metale: nu apare

Explozivi desensibilizați: nu apare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate: Nu există alte informații relevante.

## 10.2 Stabilitate chimică

## Descompunere termică/ condiții de evitat:

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase: Nu se cunosc reacții periculoase.

10.4 Condiții de evitat: Nu există alte informații relevante.

10.5 Materiale incompatibile: Nu există alte informații relevante.

10.6 Produși de descompunere periculoși: Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

## 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.

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.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Poate provoca o reacție alergică a pielii.

## 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.

(Continuare pe pagina 6)

**Denumire comercială: Reagent AL3**

(Continuare pe pagina 5)

**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.***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:** *Nu există alte informații relevante.***12.2 Persistență și degradabilitate** *Nu există alte informații relevante.***12.3 Potențial de bioacumulare** *Nu există alte informații relevante.***12.4 Mobilitate în sol** *Nu există alte informații relevante.***12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB****PBT:** *neaplicabil***vPvB:** *neaplicabil***12.6 Proprietăți de perturbator endocrin***Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.***12.7 Alte efecte adverse****Alte indicații ecologice:****Indicații generale:***Clasa de pericol pentru ape 1 (Autoclasificare): puțin periculos**Se poate infiltra în apele freactice, în rețeaua de apă și în canalizare numai dacă a fost diluat.***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.***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, ADN, IMDG, IATA** *nu apare***14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție****ADR, ADN, IMDG, IATA** *nu apare***14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport****ADR, ADN, 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***UN "Model Regulation":** *nu apare*

(Continuare pe pagina 7)

## Denumire comercială: Reagent AL3

(Continuare pe pagina 6)

**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**

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

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

**Pictograme de pericol**



GHS07

**Cuvânt de avertizare** *Atenție*

**Componente periculoase care determină etichetarea:**

*hexametilentetramină*

**Fraze de pericol**

*H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.*

**Fraze de precauție**

*P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.*

*P280 A se purta mănuși de protecție.*

*P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.*

*P321 Tratament specific (a se vedea de pe această etichetă).*

*P501 Aruncați conținutul/containerul în acord cu regulamentele locale/regionale/naționale/internaționale.*

**Directiva 2012/18/UE**

**Denumirea substanțelor periculoase - ANEXA I**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

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

**Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

**REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

**Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

**Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

CAS: 100-97-0 | hexametilentetramină

**Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

**Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

*nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată*

**Regulamente naționale:**

**Clasa de pericol pentru ape:** *Pericol pentru ape clasa 1 (Autoclasificare): puțin periculos pentru ape.*

**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.*

(Continuare pe pagina 8)

**Denumire comercială: Reagent AL3**

(Continuare pe pagina 7)

**16.3 Limitările recomandate de utilizare****Fișă completată de:** PCC-TWR**Interlocutor:** MSDS.pcc@endress.com**Data versiunii anterioare:** 29.12.2020**Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 6**Abrevieri și acronime:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**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)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Sol. 2: Solide inflamabile – Categoria 2**Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1***\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**