

Data aprobării 04-iul.-2017

Data revizuirii 09-feb.-2024

Număr Revizie 6

## SECȚIUNEA 1: IDENTIFICAREA SUBSTANȚEI/AMESTECULUI ȘI A SOCIETĂȚII/ÎNȚREPRINDERII

### 1.1. Element de identificare a produsului

Descriere produs: **Aliquat® 336TG**  
Cat No. : **463570000; 463570010; 463570025; 463572500**

### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

|  |  |
|--|--|
| <b>Utilizare Recomandată</b>           | Substanțe chimice de laborator.  |
| <b>Sectoare de utilizare</b>           | SU3 - Utilizări industriale: Utilizarea substanțelor ca atare sau în preparate în amplasamentele industriale |
| <b>Categoria produsului</b>            | PC21 - Substanțe chimice de laborator  |
| <b>Categorii de procese</b>            | PROC15 - Utilizare ca reactiv de laborator   |
| <b>Categorie de eliberare în mediu</b> | ERC6a - Utilizare industrială ce are ca rezultat fabricarea altei substanțe (utilizarea intermediarilor)     |
| <b>Utilizări nerecomandate</b>         | Nu există informații disponibile   |

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

#### Compania

**Denumirea entității / a întreprinderii din UE**  
Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

**Regatul Unit / denumirea firmei**  
Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**Adresa de e-mail** begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Pentru informații suplimentare în SUA, apel telefonic: 001-800-227-6701  
Pentru informații în Europa, apel telefonic: +32 14 57 52 11

Numar telefon de urgenta, Europa: +32 14 57 52 99  
Numar telefon de urgenta, SUA: 001-201-796-7100

CHEMTREC numar de telefon, SUA: 001-800-424-9300  
CHEMTREC numar de telefon, Europa: 001-703-527-3887

## SECȚIUNEA 2: IDENTIFICAREA PERICOLELOR

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

**CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

## Pericole fizice

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

## Pericole pentru sănătate

Toxicitate orală acută  
Corodarea/iritarea pielii  
Lezarea gravă/iritarea ochilor  
Toxicitate pentru Reproducere  
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - (expunere repetată)

Categoria 3 (H301)  
Categoria 1 C (H314)  
Categoria 1 (H318)  
Categoria 1B (H360FD)  
Categoria 2 (H373)

## Pericole pentru mediul înconjurător

Toxicitate acvatică acută  
Toxicitate acvatică cronică

Categoria 1 (H400)  
Categoria 1 (H410)

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## 2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de Avertizare

Pericol

## Fraze de Pericol

H301 - Toxic în caz de înghițire  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului  
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată  
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
Lichid combustibil

## Fraze de Precauție

P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței  
P301 + P330 + P331 - ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă  
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  
P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic  
P303 + P361 + P353 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcăminte contaminată. Clătiți pielea cu apă sau faceți duș

## Suplimentare eticheta EU

Restricționat la utilizatorii profesioniști

## 2.3. Alte pericole

Substanță nu este considerată persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) / foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB)

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți

## SECȚIUNEA 3: COMPOZIȚIE/INFORMAȚII PRIVIND COMPONENTII

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

## 3.2. Amestecuri

| Componentă  | Nr. CAS    | Nr. CE            | Procent masic | CLP clasificarea - Regulamentul (CE) nr. 1272/2008  |
|---|------------|-------------------|---------------|---|
| Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides | 63393-96-4 | EEC No. 264-120-7 | >75           | Skin Corr. 1C (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 3 (H301)<br>STOT RE 3 (H373)<br>Repr. 1B (H360FD)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |
| Alcool octilic  | 111-87-5   | EEC No. 203-917-6 | 1-7           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   |
| Alcool decilic  | 112-30-1   | EEC No. 203-956-9 | 0-7           | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)   |
| Amines, tri-C8-10-alkyl   | 68814-95-9 | EEC No. 272-347-8 | 0-3           | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Repr. 1B (H360FD)<br>STOT RE 1 (H372)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)  |

| Componentă  | Limite specifice de concentrație (SCL) | Factor M | Note componente |
|---|--|----------|-----------------|
| Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides | -                                      | 10       | -               |

| Componente  | Nr. REACH.       |
|---|------------------|
| Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides | 01-2119982988-08 |

Textul complet al Fraze de Pericol: vezi secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: MĂSURI DE PRIM AJUTOR

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

|   |  |
|---|--|
| <b>Sfaturi generale</b>                                     | Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. Este necesară asistența medicală imediată.  |
| <b>Contact cu ochii</b>                                     | Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. În caz de contact cu ochii, clătiți imediat cu multă apă și solicitați asistență medicală.   |
| <b>Contact cu pielea</b>                                    | Spălați imediat cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Este necesară asistența medicală imediată.   |
| <b>Ingerare</b>   | NU provocați vomă. Sunați imediat la un medic sau la un centru de informare toxicologică.  |
| <b>Inhalare</b>   | Dacă nu respiră, administrați respirație artificială. Nu folosiți metoda gură-la-gură dacă victima a ingerat sau inhalat substanța; efectuați respirație artificială cu ajutorul unei măști buzoare echipate cu valvă cu sens unic sau alt aparat medical de respirat corespunzător. Duceți victima la aer curat. Este necesară asistența medicală imediată. |
| <b>Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor</b> | Asigurați-vă că personalul medical este avertizat cu privire la materialul(ele) implicat(e) și ia măsuri de precauție pentru a se proteja pe ei înșiși și a preveni răspândirea contaminării.  |

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

Cauzează arsuri pentru toate căile de expunere. Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, amețea, oboseala, greața și vărsăturile: Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsăturilor este contraindicată. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului: Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale țesuturilor sensibile și pericolul perforării

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

## 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Note pentru Medic

Tratați simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### **Mijloace de Stingere Corespunzătoare**

Apă pulverizată, dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), pulbere chimică, spumă rezistentă la alcool. Se poate utiliza ceață din vapori de apă pentru a răci containerele închise.

#### **Mijloace de stingere a incendiilor care nu trebuie utilizate din motive de securitate**

Nu există informații disponibile.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și apori cu efect iritant. Produsul cauzează arsuri ale ochilor, pielii și mucoaselor. Material combustibil. Containerele pot exploda în caz de încălzire. Nu permiteți ca scurgerile provenite de la stingerea incendiului să pătrundă în scurgeri sau în cursurile de apă.

#### **Produse de combustie periculoase**

Niciuna în condiții normale de utilizare.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

La fel ca în cazul oricărui alt incendiu, purtați aparat de respirat autonom cu cerere de presiune, MSHA/NIOSH (aprobat sau echivalent) și echipament de protecție complet. Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și apori cu efect iritant.

## SECȚIUNEA 6: MĂSURI DE LUAT ÎN CAZ DE DISPERSIE ACCIDENTALĂ

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor. Evacuați personalul în zone sigure. Mențineți persoanele la distanță și pe direcția din care bate vântul față de devărsări/scurgeri. Îndepărtați toate sursele de aprindere. A se lua măsuri de precauție pentru evitarea descărcărilor electrostatice.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu deversați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare al apelor uzate. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Autoritățile locale trebuie avizate dacă nu pot fi izolate deversările semnificative.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Îmbibați cu material absorbant inert. A se păstra în containere corespunzătoare, închise, pentru eliminare. Îndepărtați toate sursele de aprindere.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea măsurile de protecție din capitolele 8 și 13.

## SECȚIUNEA 7: MANIPULAREA ȘI DEPOZITAREA

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Purtați echipament de protecție personală/echipament de protecție a feței. Evitați orice contact cu ochii, pielea sau îmbrăcămintea. Utilizați numai sub aspirație chimică. Nu inspirați ceața/vaporii/spray-ul. Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală. A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

## Măsuri de igienă

A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. A se păstra departe de hrană, băuturi și hrană pentru animale. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți și spălați îmbrăcămintea și mănușile contaminate, inclusiv fețele interioare, înainte de utilizare. Spălați mâinile înainte de pauze și după lucru.

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

Zona coroziva. Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se păstra departe de surse de căldură, scântei și flăcări.

Technical Rules for Hazardous Substances (TRGS) 510  
Storage Class (LGK) (Germany)

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

Utilizare în laboratoare

## SECȚIUNEA 8: CONTROALE ALE EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de expunere

lista sursă RO - Hotărârea nr. 1218 din 06/09/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezenta agenților chimici Publicat în Monitorul Oficial, Partea I nr. 845 din 13/10/2006 Anex Nr.1 HOTĂRÂRE nr. 584 din 2 august 2018 pentru modificarea Hotărârii Guvernului nr. 1.218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici

| Componentă     | Italia | Germania   | Portugalia | Olanda | Finlanda |
|----------------|--------|--|------------|--------|----------|
| Alcool octilic |        | TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 54 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time<br>TWA: 54 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time<br>Höhepunkt: 10 ppm<br>Höhepunkt: 54 mg/m <sup>3</sup> |            |        |          |
| Alcool decilic |        | TWA: 10 ppm (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 66 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 1<br>TWA: 10 ppm (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time<br>TWA: 66 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same  |            |        |          |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  | time<br>Höhepunkt: 10 ppm<br>Höhepunkt: 66 mg/m³ |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

| Componentă     | Austria | Danemarca | Elveția  | Polonia | Norvegia |
|----------------|---------|-----------|--|---------|----------|
| Alcool octilic |         |           | STEL: 20 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 106 mg/m³ 15<br>Minuten<br>TWA: 20 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 106 mg/m³ 8<br>Stunden |         |          |
| Alcool decilic |         |           | STEL: 10 ppm 15<br>Minuten<br>STEL: 66 mg/m³ 15<br>Minuten<br>TWA: 10 ppm 8<br>Stunden<br>TWA: 66 mg/m³ 8<br>Stunden   |         |          |

| Componentă     | Bulgaria        | Croația | Irlanda | Cipru | Republica Cehă |
|----------------|-----------------|---------|---------|-------|----------------|
| Alcool octilic | TWA: 10.0 mg/m³ |         |         |       |                |
| Alcool decilic | TWA: 10 mg/m³   |         |         |       |                |

| Componentă     | Letonia       | Lituania           | Luxemburg | Malta | România   |
|----------------|---------------|--------------------|-----------|-------|---|
| Alcool octilic | TWA: 10 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ IPRD |           |       | Skin notation<br>TWA: 28 ppm 8 ore<br>TWA: 150 mg/m³ 8 ore<br>STEL: 47 ppm 15<br>minute<br>STEL: 250 mg/m³ 15<br>minute |
| Alcool decilic | TWA: 10 mg/m³ | TWA: 10 mg/m³ IPRD |           |       | TWA: 15 ppm 8 ore<br>TWA: 100 mg/m³ 8 ore<br>STEL: 30 ppm 15<br>minute<br>STEL: 200 mg/m³ 15<br>minute                  |

| Componentă     | Rusia         | Republica Slovacă | Slovenia   | Suedia | Turcia |
|----------------|---------------|-------------------|--|--------|--------|
| Alcool octilic | MAC: 10 mg/m³ |                   | TWA: 106 mg/m³ 8 urah<br>TWA: 20 ppm 8 urah<br>STEL: 20 ppm 15<br>minutah<br>STEL: 106 mg/m³ 15<br>minutah |        |        |
| Alcool decilic | MAC: 10 mg/m³ |                   |  |        |        |

## Valorile limita biologice

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii

## Os métodos de monitoramento

EN 14042:2003 Titlu Identificator: Atmosfere la locul de muncă. Îndrumări pentru aplicarea și utilizarea procedurilor de evaluare a expunerii la agenți chimici și biologici.

## Nivelul calculat fără efect (DNEL) / Nivelul minim de efect derivat (DMEL)

Muncitorii; A se vedea tabelul de valori

| Component | Efectul acut local | Efectul acut sistemică | Efecte cronice local | Efecte cronice |
|-----------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------|
|-----------|--------------------|------------------------|----------------------|----------------|

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

|   | (Dermic) | (Dermic) | (Dermic)                     | sistemică (Dermic)         |
|---|----------|----------|------------------------------|----------------------------|
| Alcool octilic<br>111-87-5 ( 1-7 )            |          |          | DNEL = 190µg/cm <sup>2</sup> | DNEL = 50mg/kg<br>bw/day   |
| Alcool decilic<br>112-30-1 ( 0-7 )            |          |          | DNEL = 190µg/cm <sup>2</sup> | DNEL = 250mg/kg<br>bw/day  |
| Amines, tri-C8-10-alkyl<br>68814-95-9 ( 0-3 ) |          |          |                              | DNEL = 0.17mg/kg<br>bw/day |

| Component   | Efectul acut local<br>(Inhalare) | Efectul acut sistemică<br>(Inhalare) | Efecte cronice local<br>(Inhalare) | Efecte cronice<br>sistemică (Inhalare) |
|---|----------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|
| Quaternary ammonium<br>compounds,<br>tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides<br>63393-96-4 ( >75 ) |                                  |                                      |                                    | DNEL = 0.42mg/m <sup>3</sup>           |
| Alcool octilic<br>111-87-5 ( 1-7 )  |                                  |                                      | DNEL = 106mg/m <sup>3</sup>        | DNEL = 176mg/m <sup>3</sup>            |
| Alcool decilic<br>112-30-1 ( 0-7 )  |                                  |                                      | DNEL = 129mg/m <sup>3</sup>        | DNEL = 176mg/m <sup>3</sup>            |
| Amines, tri-C8-10-alkyl<br>68814-95-9 ( 0-3 )   |                                  |                                      |                                    | DNEL = 0.12mg/m <sup>3</sup>           |

## Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

A se vedea mai jos, pentru valori.

| Component  | De apă proaspătă | De apă proaspătă<br>de sedimente | Intermitent de apă | Microorganisme în<br>sistemele de<br>tratate a apelor<br>uzate | Sol (Agricultură)           |
|--|------------------|----------------------------------|--------------------|--|-----------------------------|
| Quaternary ammonium<br>compounds,<br>tri-C8-10-alkylmethyl,<br>chlorides<br>63393-96-4 ( >75 ) | PNEC = 0.15µg/L  | PNEC = 0.63µg/kg<br>sediment dw  | PNEC = 1.5µg/L     | PNEC = 0.44mg/L  | PNEC = 38ng/kg<br>soil dw   |
| Alcool octilic<br>111-87-5 ( 1-7 )   | PNEC = 0.1mg/L   | PNEC = 1.6mg/kg<br>sediment dw   |                    |  | PNEC = 0.26mg/kg<br>soil dw |
| Alcool decilic<br>112-30-1 ( 0-7 )   | PNEC = 0.021mg/L | PNEC = 3.2mg/kg<br>sediment dw   |                    |  | PNEC = 0.63mg/kg<br>soil dw |
| Amines, tri-C8-10-alkyl<br>68814-95-9 ( 0-3 )  | PNEC = 0.032mg/L |                                  | PNEC = 0.032mg/L   | PNEC = 100mg/L   | PNEC = 0.78mg/kg<br>soil dw |

| Component  | Apă de mare          | Marin de apă<br>sedimente       | Apă de<br>mareIntermitent | Lanț trofic              | Aer |
|--|----------------------|---------------------------------|---------------------------|--------------------------|-----|
| Quaternary ammonium<br>compounds,<br>tri-C8-10-alkylmethyl,<br>chlorides<br>63393-96-4 ( >75 ) | PNEC = 15ng/L        | PNEC = 63ng/kg<br>sediment dw   | PNEC = 0.15µg/L           | PNEC = 1.66mg/kg<br>food |     |
| Alcool octilic<br>111-87-5 ( 1-7 )   | PNEC = 0.01mg/L      | PNEC = 0.16mg/kg<br>sediment dw |                           |                          |     |
| Alcool decilic<br>112-30-1 ( 0-7 )   | PNEC =<br>0.0021mg/L | PNEC = 0.32mg/kg<br>sediment dw |                           |                          |     |
| Amines, tri-C8-10-alkyl<br>68814-95-9 ( 0-3 )  | PNEC =<br>0.0032mg/L |                                 |                           |                          |     |

## 8.2. Controale ale expunerii

### Măsurile industriale

Asigurați stații de spălare a ochilor și dușuri de siguranță în apropierea locului de muncă. Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

Ori de câte ori este posibil, trebuie să fie adoptate măsuri de control tehnologic cum sunt izolarea sau închiderea procesului, introducerea de modificări ale procesului sau echipamentului pentru a reduce la minimum eliberarea sau contactul, precum și

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

utilizarea de sisteme de ventilare proiectate în mod adecvat, pentru a controla materialele periculoase la sursă

## Echipament personal de protecție

### Protecția Ochilor

Ochelari de protecție (Standard al UE - EN 166)

### Protecția Mâinilor

Mănuși de protecție

| Mănușilor materiale                                   | Timp de străpungere               | Grosimea mănușilor | Standard al UE | Mănuși comentarii |
|---|-----------------------------------|--------------------|----------------|-------------------|
| Cauciuc nitrilic<br>Neopren<br>Cauciuc natural<br>PVC | Vezi recomandările producătorilor | -                  | EN 374         | (cerință minimă)  |

### Protecția pielii și a corpului

Îmbrăcăminte cu mâneci lungi.

Verificați înainte de manusi de utilizare

Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși.

Se refera la producător / furnizor de informații

Asigurați-vă manusi sunt potrivite pentru sarcina; chimica de compatibilitate, dexteritate, condițiile de exploatare, Susceptibilitatea de utilizare, de exemplu, sensibilizare efecte

Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi per

Îndepătați cu grijă manusi evitarea contaminării pielii

### Protecția Respirației

Când lucrătorii sunt supuși unor concentrații mai mari decât limita de expunere, aceștia trebuie să utilizeze aparate de respirat adecvate, certificate.

Pentru a proteja persoana care îl poartă, echipamentul de protecție personală trebuie să fie corect ajustat și să fie utilizat și întreținut în mod corespunzător

### Scară largă / utilizarea de urgență

Dacă sunt depasite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 136

**Tip de filtru recomandat:** Gaze și vapori organici de filtrare Tipul A Maro în conformitate cu EN14387

### La scară mică / de laborator

Dacă sunt depasite limitele de expunere sau dacă apare iritația sau alte simptome purtati un aparat de respirat omologat de NIOSH/MSHA sau conform Standardului European EN 149:2001

**Semimasca recomandate:** - Valve de filtrare: EN405; sau; Masca jumătate: SR EN 140; plus filtru, EN141

Atunci când este folosit un EPR Test de masca ar trebui să se desfășoare

### Controlul expunerii mediului

Împiedicați ca produsul să intre în canalele de scurgere. Nu se va permite ca materialul să contamineze pânza de apă freatică. Autoritățile locale trebuie avizate dacă nu pot fi izolate deversările semnificative.

## SECȚIUNEA 9: PROPRIETĂȚILE FIZICE ȘI CHIMICE

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Stare Fizică

Lichid

#### Aspect

Galben

#### Miros

Slab: Cu miros de amoniac

#### Pragul de Acceptare a Mirosului

Nu există date disponibile

#### punctul de topire/intervalul de temperatură de topire

Nu există date disponibile

#### Punct de Înmuire

Nu există date disponibile

#### Punct/domeniu de fierbere

Nu există informații disponibile

#### Inflamabilitatea (Lichid)

Lichid combustibil

Pe baza datelor testului

#### Inflamabilitatea (solid, gaz)

Nu se aplică

Lichid

#### Limite de explozie

Nu există date disponibile

#### Punct de Aprindere

77 °C / 170.6 °F

**Metodă** - Nu există informații disponibile



# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

|   |                                  |             |
|---|----------------------------------|-------------|
| Temperatura de Autoaprindere                                    | Nu există date disponibile       |             |
| Temperatura de descompunere                                     | Nu există date disponibile       |             |
| pH  | Nu există informații disponibile |             |
| Vâscozitatea  | 1500 mPa.s @ 30°C                |             |
| Solubilitate în apă   | Insolubil                        |             |
| Solubilitate în alți solvenți                                   | Nu există informații disponibile |             |
| Coeficientul de Partiție (n-octanol/apă)                        |                                  |             |
| Componentă  | log Pow                          |             |
| Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides | 6.13                             |             |
| Alcool octilic  | 2.8                              |             |
| Alcool decilic  | 4.5                              |             |
| Amines, tri-C8-10-alkyl   | 6.2                              |             |
| Presiunea de vapori   | Nu există date disponibile       |             |
| Densitate / Greutate Specifică                                  | 0.89                             |             |
| Densitate în Vrac   | Nu se aplică                     | Lichid      |
| Densitatea Vaporilor  | Nu există date disponibile       | (Aer = 1.0) |
| Caracteristicile particulei                                     | Nu se aplică (lichid)            |             |

## 9.2. Alte informații

Proprietăți explozive vapori / aer explozive amestecuri posibil

## SECȚIUNEA 10: STABILITATE ȘI REACTIVITATE

### 10.1. Reactivitate

Niciunul(a) cunoscut(ă) pe baza informațiilor furnizate

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Polimerizare Periculoasă Nu există informații disponibile.  
Reacții periculoase Niciuna în condiții normale de procesare.

### 10.4. Condiții de evitat

A se păstra departe de flăcări deschise, suprafețe încinse și surse de aprindere.

### 10.5. Materiale incompatibile

Niciuna cunoscută.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

Niciuna în condiții normale de utilizare.

## SECȚIUNEA 11: INFORMAȚII TOXICOLOGICE

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Informații privind produsul

##### (a) toxicitate acută;

|          |  |
|----------|--|
| Oral     | Categoria 3  |
| Cutanat  | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |
| Inhalare | Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite |

#### Date toxicologice pentru componentele

| Componentă                     | Oral LD50      | Dermal LD50 | LC50 prin inhalare |
|--------------------------------|----------------|-------------|--------------------|
| Quaternary ammonium compounds, | 300-2000 mg/kg | -           | -                  |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

|                                  |                           |                              |   |
|----------------------------------|---------------------------|------------------------------|---|
| tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides | 223 mg/kg (Rat)           |                              |   |
| Alcool octilic                   | LD50 > 3200 mg/kg ( Rat ) | LD50 > 5 g/kg ( Rabbit )     | - |
| Alcool decilic                   | LD50 = 4720 mg/kg ( Rat ) | LD50 = 3560 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Amines, tri-C8-10-alkyl          | LD50 = 5600 mg/kg ( Rat ) | -                            | - |

(b) Corodarea / iritarea pielii; Categoria 1 C

(c) oculare grave daune / iritarea; Categoria 1

(d) sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii;

Respirator  
Piele

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

(e) mutagenicitatea celulelor  
germinative;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

(f) cancerigenitate;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite  
În acest produs nu există substanțe chimice cunoscute ca fiind carcinogene

(g) toxicitatea pentru reproducere;  
Efecte asupra Reproduserii

Categoria 1B  
Poate afecta fertilitatea. Poate provoca efecte adverse asupra copilului în timpul sarcinii.

(h) STOT-o singură expunere;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

(i) STOT-expunere repetată;

Organe Țintă

Categoria 2

Inimă.

(j) pericolul prin aspirare;

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

Simptome / efecte atât acute,  
cât și întârziate

Simptomele de supraexpunere pot fi durerile de cap, amețeala, oboseala, greața și vărsăturile. Produsul este un material corosiv. Utilizarea lavajului gastric sau provocarea varsaturilor este contraindicată. Trebuie investigată posibila perforare a stomacului sau esofagului. Ingerarea provoca umflarea gravă, leziuni grave ale țesuturilor sensibile și pericolul perforării.

## 11.2. Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin

Relevante pentru evaluarea proprietăților care perturbă sistemul endocrin pentru sănătatea umană. Acest produs nu conține perturbatori endocriini cunoscuți sau suspecți.

## SECȚIUNEA 12: INFORMAȚII ECOLOGICE

### 12.1. Toxicitate

Efecte de ecotoxicitate

Produsul conține următoarele substanțe care sunt periculoase pentru mediul înconjurător. Foarte toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

| Componentă  | Pesti de apa dulce           | Puricele de apă                     | Alge de apa dulce |
|---|------------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides | LC50: 0.1-1 mg/L 96h         | EC50: 0.16 mg/L 48h (Daphnia magna) |                   |
| Alcool octilic  | LC50: 17.68 mg/L, 96h static |                                     |                   |

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

|                |   |   |  |
|----------------|---|---|--|
|                | (Oncorhynchus mykiss)<br>LC50: 11.4 - 12.9 mg/L, 96h<br>flow-through (Pimephales<br>promelas) |   |  |
| Alcool decilic | Pimephales promelas:<br>LC50=2.2-2.5 mg/L 96h   | EC50: 11 mg/L, 24h (Daphnia<br>magna)<br>EC50: 3 mg/L, 48h (Daphnia<br>magna) |  |

| Componentă   | Microtox  | Factor M |
|--|---|----------|
| Quaternary ammonium compounds,<br>tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides |   | 10       |
| Alcool octilic   | EC50 = 32.7 - 51.1 mg/L 48 h<br>EC50 = 3.4 mg/L 5 min<br>EC50 = 3.71 mg/L 30 min<br>EC50 = 4.73 mg/L 15 min |          |
| Alcool decilic   | EC50 = 1.31 mg/L 5 min<br>EC50 = 1.47 mg/L 30 min<br>EC50 = 8.83 mg/L 48 h                                  |          |

## 12.2. Persistență și degradabilitate

### Persistența

poate persista.

### Degradarea în instalația de tratare a apelor uzate

Conține substanțe cunoscute ca fiind potențial periculoase pentru mediu sau nedegradabile în cadrul stațiilor de tratare a apelor uzate.

## 12.3. Potențial de bioacumulare

Product has a high potential to bioconcentrate

| Componentă   | log Pow | Factor de bioconcentrare (BCF) |
|--|---------|--------------------------------|
| Quaternary ammonium compounds,<br>tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides | 6.13    | Nu există date disponibile     |
| Alcool octilic   | 2.8     | Nu există date disponibile     |
| Alcool decilic   | 4.5     | Nu există date disponibile     |
| Amines, tri-C8-10-alkyl  | 6.2     | Nu există date disponibile     |

## 12.4. Mobilitate în sol

Scurgeri puțin probabil să penetreze solul Produsul este insolubil și plutește pe apă Este improbabil să fie mobil în mediul înconjurător datorită solubilității sale scăzute în apă. Nu se este foarte mobil în mediu datorita solubilitatii reduse în apa si tendintei de a se atasa de particule din sol

## 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanță nu este considerată persistentă, bioacumulativă și toxică (PBT) / foarte persistentă și foarte bioacumulativă (vPvB).

## 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

### Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrini cunoscuți sau suspecți

## 12.7. Alte efecte adverse

### Poluanți organici persistenti

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

### Potențial de distrugere al ozonului

Acest produs nu conține nicio substanță cunoscută

## SECȚIUNEA 13: CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

Nu trebuie eliberată în mediul înconjurător. Deșeuri este clasificat ca fiind periculos. Eliminarea trebuie să fie în conformitate cu Directivele Europene referitoare la deșeuri și deșeuri periculoase. A se elimina în conformitate cu reglementările locale.

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Ambalaje contaminate</b>          | Eliminați din acest container la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.   |
| <b>Catalogul European de Deșeuri</b> | Conform Catalogului European pentru Deșeuri, codurile pentru deșeuri nu au specificitate de produs ci de aplicație.  |
| <b>Alte Informații</b>               | Nu deversați în sistemul de canalizare. Codurile de deșeuri trebuie atribuite de către utilizator pe baza aplicației pentru care a fost utilizat produsul. A nu se arunca la canalizare. Cantitățile mari vor afecta pH-ul și vor avea efect nociv asupra organismelor acvatice. Nu permiteți eliberarea acestei substanțe chimice în mediul înconjurător. |

## SECȚIUNEA 14: INFORMAȚII REFERITOARE LA TRANSPORT

### IMDG/IMO

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numărul ONU</b>                                 | UN2922                                     |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      | Lichid coroziv, toxic, nespecificat altfel |
| <b>Denumirea tehnică corectă</b>                         | Quaternary alkyl ammonium salts            |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> | 8  |
| <b>Clasa subsidiară de pericol</b>                       | 6.1  |
| <b>14.4. Grupul de ambalare</b>                          | III  |

### ADR

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1. Numărul ONU</b>                                 | UN2922                                     |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      | Lichid coroziv, toxic, nespecificat altfel |
| <b>Denumirea tehnică corectă</b>                         | Quaternary alkyl ammonium salts            |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> | 8  |
| <b>Clasa subsidiară de pericol</b>                       | 6.1  |
| <b>14.4. Grupul de ambalare</b>                          | III  |

### IATA

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1. Numărul ONU</b>  | UN2922   |
| <b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>                           | Lichid coroziv, toxic, nespecificat altfel   |
| <b>Denumirea tehnică corectă</b>  | Quaternary alkyl ammonium salts  |
| <b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>                      | 8  |
| <b>Clasa subsidiară de pericol</b>  | 6.1  |
| <b>14.4. Grupul de ambalare</b>   | III  |
| <b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>                              | Periculos pentru mediu<br>Produsul este un poluant marin conform criteriilor stabilite de IMDG/IMO |
| <b>14.6. Precauții speciale pentru utilizatori</b>                            | Nu sunt necesare precauții speciale.   |
| <b>14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI</b> | Nu se aplică, mărfurile ambalate   |

## SECȚIUNEA 15: INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau**

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

## amestecul în cauză

### Inventare Internaționale

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDSL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipine (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Componentă  | Nr. CAS    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|---|------------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides | 63393-96-4 | 264-120-7 | -      | -   | X     | X    | KE-30035 | -    | -    |
| Alcool octilic  | 111-87-5   | 203-917-6 | -      | -   | X     | X    | KE-26656 | X    | X    |
| Alcool decilic  | 112-30-1   | 203-956-9 | -      | -   | X     | X    | KE-09483 | X    | X    |
| Amines, tri-C8-10-alkyl   | 68814-95-9 | 272-347-8 | -      | -   | X     | X    | -        | X    | X    |

| Componentă  | Nr. CAS    | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---|------------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides | 63393-96-4 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Alcool octilic  | 111-87-5   | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Alcool decilic  | 112-30-1   | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | X     | X     |
| Amines, tri-C8-10-alkyl   | 68814-95-9 | X    | ACTIVE  | X   | -    | X    | -     | -     |

**Legendă:** X - Enumerat '-' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

### Autorizare/Restricții conform EU REACH

Nu se aplică

| Componentă  | Nr. CAS    | REACH (1907/2006) - Anexa XIV - substanțelor supuse autorizării | REACH (1907/2006) - Anexa XVII - Restricții la anumite substanțe periculoase | Regulamentul REACH (CE 1907/2006) articolul 59 - Lista substanțelor care prezintă motive de îngrijorare foarte ridicată (SVHC) |
|---|------------|---|--|--|
| Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides | 63393-96-4 | -   | -  | -  |
| Alcool octilic  | 111-87-5   | -   | -  | -  |
| Alcool decilic  | 112-30-1   | -   | -  | -  |
| Amines, tri-C8-10-alkyl   | 68814-95-9 | -   | -  | -  |

### Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Componentă  | Nr. CAS    | Directiva Seveso III (2012/18/EU) - Cantități indicate pentru notificarea accident major | Directiva Seveso III (2012/18/CE) - Cantități de calificare pentru Cerințe de raport de securitate |
|---|------------|--|--|
| Quaternary ammonium compounds, tri-C8-10-alkylmethyl, chlorides | 63393-96-4 | Nu se aplică   | Nu se aplică   |
| Alcool octilic  | 111-87-5   | Nu se aplică   | Nu se aplică   |
| Alcool decilic  | 112-30-1   | Nu se aplică   | Nu se aplică   |
| Amines, tri-C8-10-alkyl   | 68814-95-9 | Nu se aplică   | Nu se aplică   |

### Regulamentului (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice periculoase

Nu se aplică

### Conține componente(e) care îndeplinesc o „definiție” a substanței per și polifluoroalchil (PFAS)?

Nu se aplică

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici .

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

Respectați Directiva 94/33/CE referitoare la protecția tinerilor la locul de muncă  
la act de Dir 92/85/CE referitoare la protecția femeilor însărcinate și care alăptează la locul de munca

## Reglementări Naționale

### Clasificarea WGK

Clasa de pericol pentru apă = 1 (autoclasificare)

| Componentă     | Germania Clasificare apă (AwSV) | Germania - TA-Luft Clasa |
|----------------|---------------------------------|--------------------------|
| Alcool octilic | WGK1                            |                          |
| Alcool decilic | WGK1                            |                          |

| Componentă     | Franța - INRS (Mese de boli profesionale)            |
|----------------|--|
| Alcool octilic | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 |

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Evaluarea securității chimice / Rapoarte (CSA / CSR) nu sunt necesare pentru amestecuri

## SECȚIUNEA 16: ALTE INFORMAȚII

### Textul complet al Frazelor H la care se face referire în secțiunile 2 și 3

H301 - Toxic în caz de înghițire  
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
H360FD - Poate dăuna fertilității. Poate dăuna fătului  
H373 - Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată  
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic  
H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
H315 - Provoacă iritarea pielii  
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor  
H372 - Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată  
H411 - Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

### Legendă

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Inventarul european al substanțelor chimice existente introduse pe piață /Lista europeană a substanțelor chimice notificate

**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine

**IECSC** - Lista oficială a substanțelor chimice în China

**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea

**WEL** - Limită de expunere la locul de muncă

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința Americană a Specialiștilor Guvernamentali în Igienă Industrială)

**DNEL** - Nivel la care nu apar efecte

**RPE** - Echipament de protecție respiratorie

**LC50** - Concentrația letală 50%

**NOEC** - Concentrație Fără Efect Observat

**PBT** - Persistente, bioacumulative, toxice

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar

**DSL/NDL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada

**ENCS** - Lista oficială a substanțelor chimice existente și a celor noi în Japonia

**AICS** - Inventarul Australian al Substanțelor Chimice (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă

**TWA** - Ponderată de timp mediu

**IARC** - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului

Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)

**LD50** - Doza letală 50%

**EC50** - Concentrația eficientă 50%

**POW** - Coeficientul de partiție octanol: apă

**vPvB** - foarte persistente, foarte bioacumulative

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

Aliquat® 336TG

Data revizuirii 09-feb.-2024

**ADR** - Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare

**BCF** - Factorul de bioconcentrare (BCF)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Convenția internațională pentru prevenirea poluării de către nave

**ATE** - Toxicitate acută estimare

**VOC** - (compus organic volatil)

## Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Furnizori fișa tehnică de securitate, Chemadvisor - LOLI, Merck index, RTECS

## Clasificarea și procedura utilizată pentru a obține clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE)

1272/2008 [CLP]:

**Pericole fizice** Pe baza datelor testului

**Pericole pentru Sănătate** Metoda de calcul

**Pericole pentru mediul înconjurător** Metoda de calcul

## Consiliere pentru formarea personalului

Instructaj pentru conștientizarea pericolelor de natură chimică, încorporarea de etichete, fișe tehnice de securitate, echipament personal de protecție și igienă.

Utilizarea de echipament personal de protecție, acoperirea selecției adecvate, compatibilitate, praguri limită, îngrijire, întreținere, adecvare și standarde EN.

Primul ajutor pentru expunerea la substanțe chimice, incluzând utilizarea spălătoarelor pentru ochi și a dușurilor de siguranță.

Instructaj privind răspunsul în caz de incident chimic.

**Data aprobării** 04-iul.-2017

**Data revizuirii** 09-feb.-2024

**Sumarul revizuirii** Nu se aplică.

**Aceste Norme de tehnica și securitatea muncii sunt conforme cu cerințele Reglementarile UE No. 1907/2006. REGULAMENTUL (UE) 2020/878 AL COMISIEI de modificare a anexei II la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 .**

## Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text

## Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)