

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 1 de 18

### Total Billirubin R1

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului:** Total Billirubin R1

**Codul produsului:** HB979-R1

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

**Utilizări relevante identificate:** For determination of Total Bilirubin in serum.

**Utilizări contraindicate:** Nedeterminat sau neaplicabil.

**Motivele utilizărilor contraindicate:** Nedeterminat sau neaplicabil.

#### 1.3 Detalii privind producătorul/furnizorul fișei cu date de securitate

**FABRICANT:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

#### 1.4 Număr de telefon de urgență:

**Statele Unite ale Americii**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

**France**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

**Portugalia**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Spania**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

**Republica Cehă**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**Grecia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Italia**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 2 de 18

### Total Billirubin R1

#### România

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 hours per day)

#### Polonia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc  
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Corodarea pielii, categoria 1A  
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1

#### Componentele de stabilire a pericolelor pentru etichetare:

Hydrogen chloride

**Informații suplimentare:** Nu sunt

### 2.2 Elemente de etichetare

#### Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Pictograme de pericol:



**Cuvânt de avertizare:** Danger

#### Fraze de pericol:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H318 Provoacă leziuni oculare grave

#### Fraze de precauție:

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P264 Wash skin thoroughly after handling.  
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.  
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă  
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.  
P363 Spălați hainele contaminate înainte de refolosire.  
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație  
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Continuați să clătiți  
P405 A se depozita sub cheie.  
P501 Dispose of contents into sewer system after diluting with large volumes of water, if in accordance with local regulations.

### 2.3 Alte pericole: Niciunul cunoscut

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

3.1 **Substanța:** Nu se aplică.

3.2 **Amestec:**

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 3 de 18

### Total Billirubin R1

| Identificare                                      | Nr. înregistrare UE REACH | Denumire          | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)  | Greutate % |
|---|---------------------------|-------------------|--|------------|
| Număr CAS:<br>7647-01-0<br>Număr CE:<br>231-595-7 | -                         | Hydrogen chloride | Skin Corr. 1A; H314<br>Acute Tox. 3 (Inh);<br>H331<br>Press. Gas,<br>Compressed; H280<br>STOT SE 3 (RI);<br>H335<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Specific<br>concentration<br>limit(s):<br>Skin Corr. 1B;<br>H314: C ≥25%<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>10% ≤ C <25%<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>10% ≤ C <25%<br>STOT SE 3 (RI);<br>H335: C ≥10% | 1.4        |

**Informații suplimentare:** Nu sunt

**Textul complet al frazelor H și EUH:** A se consulta secțiunea 16

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Indicații generale:

Arătați această fișă tehnică de siguranță medicului care a participat.

##### După inhalare:

Dacă este inhalat, scoateți persoana la aer curat și așezați-vă într-o poziție confortabilă pentru respirație. Țineți persoana în repaus. Dacă respirația este dificilă, administrați oxigen. Dacă respirația s-a oprit, asigurați respirație artificială. În caz de simptome respiratorii, solicitați consultanță / atenție medicală.

##### Contactul cu pielea:

Tratamentul este urgent. Căutați tratament medical de urgență. Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată. Clătiți pielea cu cantități abundente de apă [duș] timp de câteva minute. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire.

Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminate. Clătiți pielea cu cantități abundente de apă [duș] timp de câteva minute. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

##### Contactul cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu multă apă caldă sub jet ușor, timp de 15 minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Protejați ochiul neexpus. Solicitați asistență medicală de urgență, preferabil un oftalmolog.

##### Ingerarea:

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvilor i se spune acest lucru. Clătiți gura cu apă. Nu da niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă apare vărsături spontane, așezați-vă pe partea stângă cu capul în jos pentru a preveni aspirarea lichidului în plămâni. Solicitați asistență medicală de urgență.

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvilor i se spune

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 4 de 18

### Total Billirubin R1

acest lucru. Clătiți gura cu apă. Nu da niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă apare vărsături spontane, așezați-vă pe partea stângă cu capul în jos pentru a preveni aspirarea lichidului în plămâni. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

#### Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

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

##### Simptome și efecte acute:

Expunerea la pielea poate produce înroșire, durere, arsură inflamație și leziuni tisulare. Expunerea la ochii poate provoca iritații, înroșire, durere, inflamare, mâncărimi, arsuri, lăcrimare, deteriorarea corneei și pierderea vederii. Expunerea prin inhalare poate duce la tuse, dureri în gât, senzație de arsură și lipsă de respirație. Expunerea prin ingestie poate duce la arsuri ale gurii și gâtului, dureri abdominale, senzație de arsură în gât și piept, greață, vărsături, șoc sau colaps.

Contactul cu ochii poate provoca iritații, înroșire, durere, inflamare, mâncărimi, arsuri, lăcrimare, deteriorarea corneei și pierderea vederii.

##### Simptome și efecte întârziate:

Efectele depind de expunere (doză, concentrare, timp de contact).

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

##### Tratament specific:

În caz de contact cu ochii, solicitați asistență medicală promptă în timp ce clătirea este continuată.

În caz de contact cu pielea, solicitați imediat asistență medicală în timp ce clătirea este continuată.

În caz de ingerare, solicitați imediat asistență medicală.

##### Observații pentru medic:

Tratați în funcție de simptome.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere

##### Mijloace adecvate de stingere:

Ceață de apă, dioxid de carbon, substanță chimică uscată sau spumă rezistentă la alcool.

##### Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Nu folosiți jet de apă.

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec:

Descompunerea termică poate produce vapori / gaze iritante / toxice.

#### 5.3 Recomandări pentru pompieri

##### Echipament de protecție individuală:

Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție adecvat și aparat de respirație autonom (SCBA), cu o piesă cu față completă, funcționată în regim de presiune pozitivă.

##### Măsuri speciale de precauție:

Evitați contactul cu pielea, ochii, părul și îmbrăcămintea. Nu inspirați vapori / gaz / ceață / aerosoli / vapori / praf. Mutați containerele din zona focului, dacă este în siguranță. Folosiți spray / ceață pentru răcirea recipientelor expuse la foc. Evitați scurgerile inutile ale mediilor de stingere care pot provoca poluare.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții individuale, echipamente de protecție și proceduri de urgență:

Evacuați personalul inutil. Zona de ventilație. Stingeți orice surse de aprindere. Purtați echipament individual de protecție recomandat (Consultați secțiunea 8). Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați respirația de ceață, vapori, praf, fum și pulverizare. Nu vă plimbați prin materialul vărsat. Se spală bine după manipulare.

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 5 de 18

### Total Billirubin R1

#### 6.2 Măsuri de precauție pentru mediul:

Împiedicați scurgerea sau deversarea ulterioară, dacă este în siguranță. Împiedicați atingerea canalizărilor, canalizărilor și căilor navigabile. Trebuie evitată descărcarea în mediu.

#### 6.3 Metode și material pentru izolare și curățenie:

Nu atingeți containerele deteriorate sau materialul vărsat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție personală corespunzătoare. Opriti scurgerea dacă o puteți face fără riscuri. Conțineți și colectați deversarea și așezați-l într-un recipient adecvat pentru eliminarea viitoare. Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile (Consultați secțiunea 13).

#### 6.4 Trimiteri la alte secțiuni:

Pentru echipament individual de protecție, vezi Secțiunea 8. Pentru eliminare, vezi Secțiunea 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

Folosiți echipament de protecție individuală corespunzător (vezi Secțiunea 8). Preveniți contactul cu pielea. Evitați orice contact cu ochii. Folosiți numai cu ventilație adecvată. Nu adăugați apă la produsul coroziv. Dacă este necesar să amestecați un produs coroziv cu apă, faceți acest lucru adăugând încet corozivul în apă rece, în cantități mici și agitați frecvent. Evitați respirația de ceață / vapori / spray / praf. Nu mâncați, beți, nu fumați și nu folosiți produse personale atunci când manipulați substanțe chimice. Spălați bine zonele afectate după manipulare. A se păstra departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10). Păstrați containerele bine închise atunci când nu sunt utilizate. Păstrați numai în ambalajul original.

Normal precautions for handling chemicals and potentially infectious materials must be observed.

#### 7.2 Condiții de depozitare sigură, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați în loc rece, uscat, bine ventilat, în afara soarelui direct și departe de căile de ieșire. Depozitați într-un recipient rezistent la coroziune cu o căptușeală interioară rezistentă. Controlați în mod regulat containerele și zona de depozitare pentru a vedea semne de scurgere și deteriorare. Depozitați containerele la o înălțime convenabilă pentru manipulare, sub nivelul ochilor, dacă este posibil. Rafturile mari cresc riscul de a arunca containerele, vătămările personale și expunerea. Asigurați-vă că echipamentele corespunzătoare de stingere a incendiilor și de curățare a vărsărilor sunt disponibile cu ușurință. Păstrați-vă departe de mâncare și băuturi. Protejați-vă de îngheț și de daunele fizice. Păstrați departe de căldură, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Depozitați separat. Păstrați recipientul etanș. Depozitați departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10).  
Store between 2-8 °C

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

Consultați Secțiunea 1 (Utilizare recomandată).

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

Numai substanțele cu valori limită au fost incluse mai jos.

##### Valori limită de expunere profesională:

| Țara (Temeiul juridic) | Substanța         | Element de identificare | Concentrație permisă:                |
|------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Bulgaria               | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 5 ppm                           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm               |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 6 de 18

### Total Billirubin R1

| Tara (Temeiul juridic) | Substanța         | Element de identificare | Concentrație permisă:                         |
|------------------------|-------------------|-------------------------|---|
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Croatia                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Daily Exposure Limit: 5 ppm                   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Daily Exposure Limit: 8 mg/m <sup>3</sup>     |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)       |
|                        | Czech Republic    | Hydrogen chloride       | 7647-01-0                                     |
| Hydrogen chloride      |                   | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 15 mg/m <sup>3</sup>           |
| Hydrogen chloride      |                   | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 15 mg/m <sup>3</sup>           |
| Hydrogen chloride      |                   | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Estonia                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Hungary                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 60-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 60-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Latvia                 | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Lithuania              | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Malta                  | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 5 ppm                                    |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                      |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 10 ppm                                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                    |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 7 de 18

### Total Billirubin R1

| Tara (Temeiul juridic) | Substanța         | Element de identificare | Concentrație permisă:                                 |
|------------------------|-------------------|-------------------------|---|
| Poland                 | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                            |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Romania                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                                     |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                                |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)         |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                      |
| Slovakia               | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                                     |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                                |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)                   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                      |
| Slovenia               | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                                     |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 110 ppm                               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                      |
| Austria                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 5 ppm  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                              |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 10 ppm                                 |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 15 mg/m <sup>3</sup>                   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | MAK TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                  |
| Belgium                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                                     |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                                |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)         |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                      |
| Denmark                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 5 ppm                                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 8 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Finland                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 5 ppm                                 |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                   |
| France                 | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 5 ppm   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>                           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Short Term Limit Value: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm) |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 8 de 18

### Total Billirubin R1

| Tara (Temeiul juridic) | Substanța         | Element de identificare | Concentrație permisă:                         |
|------------------------|-------------------|-------------------------|---|
| Germany (TRGS 900)     | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Level Limit Value: 2 ppm                      |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Level Limit Value: 3 mg/m <sup>3</sup>        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Limit Value: 3 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)      |
| Germany (MAK)          | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 2 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)       |
| Greece                 | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 5 ppm                         |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Ireland                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Italy                  | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Luxembourg             | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 5 ppm                                    |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                      |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| The Netherlands        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Portugal               | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 2 ppm                          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 9 de 18

### Total Billirubin R1

| Tara (Temeiul juridic) | Substanța         | Element de identificare | Concentrație permisă:                                  |
|------------------------|-------------------|-------------------------|--|
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                       |
| Spain                  | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                                      |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>                      |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                                 |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)                    |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                     |
| Sweden                 | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Level Limit Value: 2 ppm                               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Level Limit Value: 3 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 4 ppm                                   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 6 mg/m <sup>3</sup>                     |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)                       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 6 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)             |
| United Kingdom         | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 1 ppm   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 5 ppm  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>                              |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                      |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)                       |
| European Union         | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm; [SCOEL]) |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm; [SCOEL])       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm; [IOEL])            |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm; [IOEL])               |

#### Valori limită biologice:

Nu au fost observate limite de expunere biologică pentru ingredient(e).

#### Nivel calculat fără efect (DNEL)

**Denumire ingredient:** Hydrogen chloride

**Nr. CAS:** 7647-01-0

|                              |                   |                                      |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Lucrători - Efecte sistemice | Acut - Oral       | Nedeterminat sau neaplicabil.        |
|                              | Acut - Inhalare   | Nu a fost identificat niciun pericol |
|                              | Acut - Dermic     | Nu a fost identificat niciun pericol |
|                              | Cronic - Oral     | Nedeterminat sau neaplicabil.        |
|                              | Cronic - Inhalare | Nu a fost identificat niciun pericol |
|                              | Cronic - Dermic   | Nu a fost identificat niciun pericol |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 10 de 18

### Total Billirubin R1

|                                       |                   |   |
|---------------------------------------|-------------------|---|
| Lucrători - Efecte locale             | Acut - Oral       | Nedeterminat sau neaplicabil.                   |
|                                       | Acut - Inhalare   | 15 mg/m <sup>3</sup>                            |
|                                       | Acut - Dermic     | Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil |
|                                       | Cronic - Oral     | Nedeterminat sau neaplicabil.                   |
|                                       | Cronic - Inhalare | 8 mg/m <sup>3</sup>                             |
|                                       | Cronic - Dermic   | Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil |
| Populație generală - Efecte sistemice | Acut - Oral       | Nu a fost identificat niciun pericol            |
|                                       | Acut - Inhalare   | Nu a fost identificat niciun pericol            |
|                                       | Acut - Dermic     | Nu a fost identificat niciun pericol            |
|                                       | Cronic - Oral     | Nu a fost identificat niciun pericol            |
|                                       | Cronic - Inhalare | Nu a fost identificat niciun pericol            |
|                                       | Cronic - Dermic   | Nu a fost identificat niciun pericol            |
| Populație generală - Efect local      | Acut - Oral       | Nedeterminat sau neaplicabil.                   |
|                                       | Acut - Inhalare   | 15 mg/m <sup>3</sup>                            |
|                                       | Acut - Dermic     | Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil |
|                                       | Cronic - Oral     | Nedeterminat sau neaplicabil.                   |
|                                       | Cronic - Inhalare | 8 mg/m <sup>3</sup>                             |
|                                       | Cronic - Dermic   | Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil |

#### Concentrația previzibilă fără efecte (CPFE):

Denumire ingredient: Hydrogen chloride

Nr. CAS: 7647-01-0

| Obiectiv de protecție a mediului              | PNEC                                 |
|---|--------------------------------------|
| Apă dulce                                     | Nu a fost identificat niciun pericol |
| Sedimente de apă dulce                        | Nu a fost identificat niciun pericol |
| Apa marina                                    | Nu a fost identificat niciun pericol |
| Sedimente marine                              | Nu a fost identificat niciun pericol |
| Microorganisme din sistemul de epurare a apei | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Sol (agricol)                                 | Nu se preconizează nicio expunere    |
| Aer   | Nu a fost identificat niciun pericol |
| Orală (Intoxicare secundară)                  | Nu se preconizează nicio expunere    |

#### Informații privind procedurile de monitorizare:

Nedeterminat sau neaplicabil.

## 8.2 Controalele expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare:

Stațiile de spălare a ochilor de urgență și dușurile de siguranță ar trebui să fie disponibile în imediata apropiere a utilizării sau a manipulării. Oferiți o ventilație adecvată pentru a menține concentrațiile aeriene de vapori, ceață și / sau praf sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă, respectând standardele naționale recunoscute (sau echivalente).

#### Echipament de protecție individuală

##### Protecția feței și a ochilor:

Folosiți ochelari de siguranță cu scuturi laterale sau ochelari. Luați în considerare utilizarea unui scut de față pentru protecția împotriva stropirii. Folosiți echipamente de protecție a ochilor care au fost testate și aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

##### Protecția pielii și a corpului:

Mănuși rezistente la substanțe chimice, impermeabile, aprobate prin standardele corespunzătoare.

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 11 de 18

### Total Billirubin R1

Mănușile trebuie inspectate înainte de utilizare. Având în vedere parametrii specificați de producătorul de mănuși, verificați în timpul utilizării dacă mănușile își păstrează încă proprietățile de protecție. Trebuie remarcat faptul că timpul de descoperire pentru orice material de mănușă poate fi diferit pentru diferiți producători de mănuși. În cazul amestecurilor, constând din mai multe substanțe, timpul de protecție al mănușilor nu poate fi estimat cu exactitate. Evitați contactul cu pielea cu mănuși folosite. Pentru a îndepărta mănușile și hainele contaminate, trebuie folosite tehnici adecvate. Protecția completă a corpului trebuie purtată. Echipamentul individual de protecție pentru corp trebuie selectat în funcție de sarcina îndeplinită și de riscurile implicate și trebuie aprobat de un specialist înainte de manipularea acestui produs. Asigurați-vă că toate echipamentele de protecție personală sunt aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

#### Protecție respiratorie:

Dacă controalele ingineresti nu mențin concentrații aeriene sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă sau la un nivel acceptabil (dacă nu au fost stabilite limite de expunere), trebuie să fie purtat un respirator aprobat prin standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

#### Măsuri generale de igienă:

Atunci când manipulați produse chimice, nu mâncați, nu beți și nu fumați. Spălați-vă mâinile după manipulare, înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire. Efectuați menaj de rutină.

#### Controale ale expunerii la factorii de mediu:

E emisiile provenite de la sistemele de ventilare sau de la echipamentele de prelucrare trebuie verificate pentru a se asigura că acestea respectă cerințele legislației privind protecția mediului.

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Măsuri de prevenire a expunerii în funcție de produs (substanță/amestec): | Nedeterminat sau neaplicabil. |
| Măsuri de instruire pentru prevenirea expunerii:                          | Nedeterminat sau neaplicabil. |
| Măsuri organizatorice pentru prevenirea expunerii:                        | Nedeterminat sau neaplicabil. |
| Măsuri tehnice de prevenire a expunerii:                                  | Nedeterminat sau neaplicabil. |

#### Măsuri de gestionare a riscurilor pentru controlul expunerii:

Nedeterminat sau neaplicabil.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|   |  |
|---|--|
| Physical State                                | Reagents provided as two stable liquids. |
| Color   | Not Available                            |
| Odor/Odor threshold                           | Not Available                            |
| pH  | <2                                       |
| Punct de topire/punct de înghețare            | Nedeterminat sau nu este disponibil:     |
| Punct inițial/interval de fierbere            | Nedeterminat sau nu este disponibil:     |
| Punct de aprindere (clopot închis)            | Nedeterminat sau nu este disponibil:     |
| Flammability                                  | Not Available                            |
| Limita superioară de inflamabilitate/explozie | Nedeterminat sau nu este disponibil:     |
| Limita inferioară de inflamabilitate/explozie | Nedeterminat sau nu este disponibil:     |
| Presiunea vaporilor                           | Not Available                            |
| Relative vapor density                        | Not Available                            |
| Densitate                                     | Nedeterminat sau nu este disponibil:     |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 12 de 18

### Total Billirubin R1

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Densitatea relativă                      | Not Available                        |
| Solubilități                             | Nu se aplică                         |
| Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Temperatura de auto-aprindere            | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Temperatura de descompunere              | Not Available                        |
| Viscozitatea cinematică                  | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Particle characteristics                 | Not Available                        |

## 9.2 Alte informații

### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Explosives  | No data available/Not applicable |
| Flammable gases   | No data available/Not applicable |
| Aerosols  | No data available/Not applicable |
| Oxidizing gases   | No data available/Not applicable |
| Gases under pressure  | No data available/Not applicable |
| Flammable liquids   | No data available/Not applicable |
| Flammable solids  | No data available/Not applicable |
| Self-reactive substances and mixtures                                     | No data available/Not applicable |
| Pyrophoric liquids  | No data available/Not applicable |
| Pyrophoric solids   | No data available/Not applicable |
| Self-heating substances and mixtures                                      | No data available/Not applicable |
| Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water | No data available/Not applicable |
| Oxidizing liquids   | No data available/Not applicable |
| Oxidizing solids  | No data available/Not applicable |
| Organic peroxides   | No data available/Not applicable |
| Corrosive to metals   | No data available/Not applicable |
| Desensitized explosives   | No data available/Not applicable |

### 9.2.2 Other safety characteristics

Nu sunt.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate:

Nu este reactiv în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

### 10.2 Stabilitate chimică:

Stabil în condiții de manipulare și depozitare recomandate.

### 10.3 Posibilitate de reacții periculoase:

Nu sunt anticipate reacții periculoase în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

### 10.4 Condiții de evitat:

Evitați generarea de aerosoli și ceață, căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scântei, surse de aprindere și materiale incompatibile.

Căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scântei, surse de aprindere și materiale

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 13 de 18

### Total Billirubin R1

incompatibile.

#### 10.5 Materiale incompatibile:

Niciuna cunoscută.

#### 10.6 Produse de descompunere periculoase:

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu trebuie produse de descompunere periculoase.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

##### Toxicitate acută

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

| Denumire          | Calea    | Rezultatul                     |
|-------------------|----------|--------------------------------|
| Hydrogen chloride | orală    | LD50 Rat: 238 mg/kg            |
|                   | dermic   | LD50 Rabbit: >5010 mg/kg       |
|                   | inhalare | LC50 Rat: 1562 ppmV (4h [Gas]) |

##### Corodarea/iritarea pielii

**Evaluare:**

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

| Denumire          | Rezultatul                        |
|-------------------|-----------------------------------|
| Hydrogen chloride | Provoacă arsuri grave ale pielii. |

##### Afectarea/iritarea gravă a ochilor

**Evaluare:**

Provoacă leziuni oculare grave.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

| Denumire          | Rezultatul                      |
|-------------------|---------------------------------|
| Hydrogen chloride | Provoacă leziuni oculare grave. |

##### Sensibilizare respiratorie sau cutanată

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

##### Carcinogenicitate

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

**Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC):**

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 14 de 18

### Total Billirubin R1

| Denumire          | Clasificare |
|-------------------|-------------|
| Hydrogen chloride | Grupul 3    |
|                   | Grupul 3    |

#### Mutagenicitatea celulelor embrionare

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate pentru reproducere

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după o singură expunere)

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

| Denumire          | Rezultatul                                     |
|-------------------|--|
| Hydrogen chloride | Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant. |

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după expunere repetată)

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate prin aspirare

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Informații privind căile posibile de expunere:

Nu există date disponibile.

#### Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Nu există date disponibile.

### 11.2 Information on other hazards

#### Endocrine disrupting properties:

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Alte informații:

Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

#### Toxicitate acută (pe termen scurt)

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 15 de 18

### Total Billirubin R1

| Denumire          | Rezultatul                                       |
|-------------------|--|
| Hydrogen chloride | Fish LC50 Lepomis macrochirus: 24.6 mg/L (96 hr) |

#### Toxicitate cronică (pe termen lung)

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

| Denumire          | Rezultatul   |
|-------------------|--|
| Hydrogen chloride | Substance is non degradable and persistent in the aquatic and terrestrial environment. |

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

| Denumire          | Rezultatul                                       |
|-------------------|--|
| Hydrogen chloride | Not expected to bioaccumulate (log Kow = -2.65). |

#### 12.4 Mobilitate în sol

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Date referitoare la produs:**

**Evaluare PBT:** Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT.

**Evaluare vPvB:** Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind vPvB.

**Date referitoare la substanță:**

**Evaluare PBT:**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Hydrogen chloride | Această substanță nu este PBT. |
|-------------------|--------------------------------|

**Evaluare vPvB:**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Hydrogen chloride | Această substanță nu este vPvB. |
|-------------------|---------------------------------|

#### 12.6 Endocrine disrupting properties

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### 12.7 Alte efecte adverse:

Nu există date disponibile.

#### 12.8 Pericol pentru stratul de ozon

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### 13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului:

Dispose of waste product, unused product and contaminated packaging in compliance with federal, state and local regulations. If unsure of the applicable requirements, contact the authorities for information.

**Coduri/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu lista deșeurilor:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 16 de 18

### Total Billirubin R1

**13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

**13.1.3 Informații relevante privind eliminarea în canalizare:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

**13.1.4 Alte recomandări privind eliminarea:** Generatorul de deșeuri este responsabil să caracterizeze în mod adecvat toate deșeurile, conform entităților de reglementare relevante

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### Transportul rutier/feroviar internațional al mărfurilor periculoase (ADR/RID)

|   |               |
|---|---------------|
| UN number or ID number                                  | Nereglementat |
| Denumirea corectă ONU pentru expediere                  | Nereglementat |
| Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul | Nu sunt       |
| Grupa de ambalare                                       | Nu sunt       |
| Pericole pentru mediul înconjurător                     | Nu sunt       |
| Precauții speciale pentru utilizatori                   | Nu sunt       |

#### Transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare (ADN)

|   |               |
|---|---------------|
| UN number or ID number                                  | Nereglementat |
| Denumirea corectă ONU pentru expediere                  | Nereglementat |
| Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul | Nu sunt       |
| Grupa de ambalare                                       | Nu sunt       |
| Pericole pentru mediul înconjurător                     | Nu sunt       |
| Precauții speciale pentru utilizatori                   | Nu sunt       |

#### Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase (IMDG)

|   |               |
|---|---------------|
| UN number or ID number                                  | Nereglementat |
| Denumirea corectă ONU pentru expediere                  | Nereglementat |
| Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul | Nu sunt       |
| Grupa de ambalare                                       | Nu sunt       |
| Pericole pentru mediul înconjurător                     | Nu sunt       |
| Precauții speciale pentru utilizatori                   | Nu sunt       |

#### Regulamentul referitor la mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian (IATA-DGR)

|   |               |
|---|---------------|
| UN number or ID number                                  | Nereglementat |
| Denumirea corectă ONU pentru expediere                  | Nereglementat |
| Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul | Nu sunt       |
| Grupa de ambalare                                       | Nu sunt       |
| Pericole pentru mediul înconjurător                     | Nu sunt       |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 17 de 18

### Total Billirubin R1

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Precauții speciale pentru utilizatori | Nu sunt |
|---------------------------------------|---------|

#### Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Denumire în vrac                    | Nu sunt |
| Tipul navei                         | Nu sunt |
| Categoria de poluare                | Nu sunt |
| IMO hazard class                    | Nu sunt |
| Pericole pentru mediul înconjurător | Nu sunt |
| Material hazardous only in bulk     | Nu sunt |
| Cargo Group                         | Nu sunt |

### SECȚIUNEA 15: Informații reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec.

##### Regulamente europene

**Lista de inventar (EINECS):** Toate ingredientele sunt menționate sau exceptate.

**Lista substanțelor candidate SVHC, conform regulamentului REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Autorizații ale substanțelor SVHC conform regulamentului REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Restricție REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Clase de pericol pentru apă (WGK) (Produx):** Nu a fost determinat.

**Clase de pericol pentru apă (WGK) (Substanță):**

| Denumire ingredient | CAS       | Clasa   |
|---------------------|-----------|---|
| Hydrogen chloride   | 7647-01-0 | Clase de pericol pentru apă 1: puțin periculos pentru apă |

##### Alte reglementări

##### Germania TA Luft:

| Denumire ingredient | CAS       | Clasa     | Rata de emisie de bază | Concentrație maximă  |
|---------------------|-----------|-----------|------------------------|----------------------|
| Hydrogen chloride   | 7647-01-0 | Clasă III | 0.15 kg/h              | 30 mg/m <sup>3</sup> |

**Informații suplimentare:** Nu a fost determinat.

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice pentru această substanță/acest amestec.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Abrevieri și acronime:** Nu sunt

#### Procedura de clasificare:

| Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP) | Metoda utilizată |
|---|------------------|
| Corodarea pielii, categoria 1A                              | Expert judgement |
| Lezarea gravă a ochilor, categoria 1                        | Expert judgement |

#### Rezumatul clasificării (clasificărilor) din secțiunea 3:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Skin Corr. 1A      | Corodarea pielii, categoria 1A          |
| Acute Tox. 3 (Inh) | Acute toxicity (inhalation), category 3 |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 18 de 18

### Total Billirubin R1

|                        |   |
|------------------------|---|
| Press. Gas, Compressed | Compressed gases  |
| STOT SE 3 (RI)         | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii |
| Eye Dam. 1             | Lezarea gravă a ochilor, categoria 1  |

#### Rezumatul frazelor de pericol din secțiunea 3:

|      |  |
|------|--|
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor                  |
| H331 | Toxic în caz de inhalare   |
| H280 | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                          |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave                                       |

#### Declinarea responsabilității:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Din datele pe care le deținem, informațiile din această FDS sunt corecte, conform informațiilor disponibile. Informațiile oferite sunt concepute doar ca ghid pentru manipularea, utilizarea, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță și nu se consideră ca fiind o specificație privind garanția sau calitatea. Informațiile se referă doar la materialul specific indicat și este posibil să nu fie valabile pentru acest material utilizat în combinație cu orice alte materiale, cu excepția cazului în care acest lucru se precizează în text. Utilizator este responsabil pentru asigurarea unui loc de muncă sigur.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Sfârșitul fișei cu date de securitate

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 1 de 18

### Total Billirubin R2

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei/întreprinderii

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului:** Total Billirubin R2

**Codul produsului:** HB979-R2

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

**Utilizări relevante identificate:** For determination of Total Bilirubin in serum.

**Utilizări contraindicate:** Nedeterminat sau neaplicabil.

**Motivele utilizărilor contraindicate:** Nedeterminat sau neaplicabil.

#### 1.3 Detalii privind producătorul/furnizorul fișei cu date de securitate

**FABRICANT:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

#### 1.4 Număr de telefon de urgență:

**Statele Unite ale Americii**

HORIBA Instruments Incorporated

1-800-445-9853 (24 hours per day)

**France**

Organisme de conseil/centre antipoison national

+33 1 45 42 59 59 (24 hours per day)

**Portugalia**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Spania**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

+34 91 562 04 20 (24 hours per day)

**Republica Cehă**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**Grecia**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Italia**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 2 de 18

### Total Billirubin R2

#### România

Organism consultativ național/Centru pentru otrăviri  
+40 21 3183606 (24 hours per day)

#### Polonia

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc  
+48 22 619 66 54 (24 hours per day)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

#### Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP):

Corodarea pielii, categoria 1A  
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1

#### Componentele de stabilire a pericolelor pentru etichetare:

Hydrogen chloride

**Informații suplimentare:** Nu sunt

### 2.2 Elemente de etichetare

#### Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Pictograme de pericol:



**Cuvânt de avertizare:** Danger

#### Fraze de pericol:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor  
H318 Provoacă leziuni oculare grave

#### Fraze de precauție:

P260 Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.  
P264 Wash skin thoroughly after handling.  
P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.  
P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clățiți gura. NU provocați vomă  
P303+P361+P353 IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water or shower.  
P363 Spălați hainele contaminate înainte de refolosire.  
P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație  
P310 Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clățiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Continuați să clățiți  
P405 A se depozita sub cheie.  
P501 Dispose of contents into sewer system after diluting with large volumes of water, if in accordance with local regulations.

### 2.3 Alte pericole: Niciunul cunoscut

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

3.1 **Substanța:** Nu se aplică.

3.2 **Amestec:**

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 3 de 18

### Total Billirubin R2

| Identificare                                      | Nr. înregistrare UE REACH | Denumire          | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)  | Greutate % |
|---|---------------------------|-------------------|--|------------|
| Număr CAS:<br>7647-01-0<br>Număr CE:<br>231-595-7 | -                         | Hydrogen chloride | Skin Corr. 1A; H314<br>Acute Tox. 3 (Inh);<br>H331<br>Press. Gas,<br>Compressed; H280<br>STOT SE 3 (RI);<br>H335<br>Eye Dam. 1; H318<br><br>Specific<br>concentration<br>limit(s):<br>Skin Corr. 1B;<br>H314: C ≥25%<br>Skin Irrit. 2; H315:<br>10% ≤ C <25%<br>Eye Irrit. 2; H319:<br>10% ≤ C <25%<br>STOT SE 3 (RI);<br>H335: C ≥10% | 1.4        |

**Informații suplimentare:** Nu sunt

**Textul complet al frazelor H și EUH:** A se consulta secțiunea 16

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

##### Indicații generale:

Arătați această fișă tehnică de siguranță medicului care a participat.

##### După inhalare:

Dacă este inhalat, scoateți persoana la aer curat și așezați-vă într-o poziție confortabilă pentru respirație. Țineți persoana în repaus. Dacă respirația este dificilă, administrați oxigen. Dacă respirația s-a oprit, asigurați respirație artificială. În caz de simptome respiratorii, solicitați consultanță / atenție medicală.

##### Contactul cu pielea:

Tratamentul este urgent. Căutați tratament medical de urgență. Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminată. Clătiți pielea cu cantități abundente de apă [duș] timp de câteva minute. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire.

Îndepărtați hainele și încălțăminte contaminate. Clătiți pielea cu cantități abundente de apă [duș] timp de câteva minute. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

##### Contactul cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu multă apă caldă sub jet ușor, timp de 15 minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Protejați ochiul neexpus. Solicitați asistență medicală de urgență, preferabil un oftalmolog.

##### Ingerarea:

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvurilor i se spune acest lucru. Clătiți gura cu apă. Nu da niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă apare vărsături spontane, așezați-vă pe partea stângă cu capul în jos pentru a preveni aspirarea lichidului în plămâni. Solicitați asistență medicală de urgență.

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvurilor i se spune

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 4 de 18

### Total Billirubin R2

acest lucru. Clătiți gura cu apă. Nu da niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă apare vărsături spontane, așezați-vă pe partea stângă cu capul în jos pentru a preveni aspirarea lichidului în plămâni. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

#### Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

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

##### Simptome și efecte acute:

Expunerea la pielea poate produce înroșire, durere, arsură inflamație și leziuni tisulare. Expunerea la ochii poate provoca iritații, înroșire, durere, inflamare, mâncărimi, arsuri, lăcrimare, deteriorarea corneei și pierderea vederii. Expunerea prin inhalare poate duce la tuse, dureri în gât, senzație de arsură și lipsă de respirație. Expunerea prin ingestie poate duce la arsuri ale gurii și gâtului, dureri abdominale, senzație de arsură în gât și piept, greață, vărsături, șoc sau colaps.

Contactul cu ochii poate provoca iritații, înroșire, durere, inflamare, mâncărimi, arsuri, lăcrimare, deteriorarea corneei și pierderea vederii.

##### Simptome și efecte întârziate:

Efectele depind de expunere (doză, concentrare, timp de contact).

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

##### Tratament specific:

În caz de contact cu ochii, solicitați asistență medicală promptă în timp ce clătirea este continuată.

În caz de contact cu pielea, solicitați imediat asistență medicală în timp ce clătirea este continuată.

În caz de ingerare, solicitați imediat asistență medicală.

##### Observații pentru medic:

Tratați în funcție de simptome.

### SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

#### 5.1 Mijloace de stingere

##### Mijloace adecvate de stingere:

Ceață de apă, dioxid de carbon, substanță chimică uscată sau spumă rezistentă la alcool.

##### Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Nu folosiți jet de apă.

#### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec:

Descompunerea termică poate produce vapori / gaze iritante / toxice.

#### 5.3 Recomandări pentru pompieri

##### Echipament de protecție individuală:

Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție adecvat și aparat de respirație autonom (SCBA), cu o piesă cu față completă, funcționată în regim de presiune pozitivă.

##### Măsurile speciale de precauție:

Evitați contactul cu pielea, ochii, părul și îmbrăcămintea. Nu inspirați vapori / gaz / ceață / aerosoli / vapori / praf. Mutați containerele din zona focului, dacă este în siguranță. Folosiți spray / ceață pentru răcirea recipientelor expuse la foc. Evitați scurgerile inutile ale mediilor de stingere care pot provoca poluare.

### SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

#### 6.1 Precauții individuale, echipamente de protecție și proceduri de urgență:

Evacuați personalul inutil. Zona de ventilație. Stingeți orice surse de aprindere. Purtați echipament individual de protecție recomandat (Consultați secțiunea 8). Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați respirația de ceață, vapori, praf, fum și pulverizare. Nu vă plimbați prin materialul vărsat. Se spală bine după manipulare.

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 5 de 18

### Total Billirubin R2

#### 6.2 Măsuri de precauție pentru mediul:

Împiedicați scurgerea sau deversarea ulterioară, dacă este în siguranță. Împiedicați atingerea canalizărilor, canalizărilor și căilor navigabile. Trebuie evitată descărcarea în mediu.

#### 6.3 Metode și material pentru izolare și curățenie:

Nu atingeți containerele deteriorate sau materialul vărsat decât dacă purtați îmbrăcăminte de protecție personală corespunzătoare. Opriti scurgerea dacă o puteți face fără riscuri. Conțineți și colectați deversarea și așezați-l într-un recipient adecvat pentru eliminarea viitoare. Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile (Consultați secțiunea 13).

#### 6.4 Trimiteri la alte secțiuni:

Pentru echipament individual de protecție, vezi Secțiunea 8. Pentru eliminare, vezi Secțiunea 13.

### SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

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

Folosiți echipament de protecție individuală corespunzător (vezi Secțiunea 8). Preveniți contactul cu pielea. Evitați orice contact cu ochii. Folosiți numai cu ventilație adecvată. Nu adăugați apă la produsul coroziv. Dacă este necesar să amestecați un produs coroziv cu apă, faceți acest lucru adăugând încet corozivul în apă rece, în cantități mici și agitați frecvent. Evitați respirația de ceață / vapori / spray / praf. Nu mâncați, beți, nu fumați și nu folosiți produse personale atunci când manipulați substanțe chimice. Spălați bine zonele afectate după manipulare. A se păstra departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10). Păstrați containerele bine închise atunci când nu sunt utilizate. Păstrați numai în ambalajul original.

Normal precautions for handling chemicals and potentially infectious materials must be observed.

#### 7.2 Condiții de depozitare sigură, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați în loc rece, uscat, bine ventilat, în afara soarelui direct și departe de căile de ieșire. Depozitați într-un recipient rezistent la coroziune cu o căptușeală interioară rezistentă. Controlați în mod regulat containerele și zona de depozitare pentru a vedea semne de scurgere și deteriorare. Depozitați containerele la o înălțime convenabilă pentru manipulare, sub nivelul ochilor, dacă este posibil. Rafturile mari cresc riscul de a arunca containerele, vătămările personale și expunerea. Asigurați-vă că echipamentele corespunzătoare de stingere a incendiilor și de curățare a vărsărilor sunt disponibile cu ușurință. Păstrați-vă departe de mâncare și băuturi. Protejați-vă de îngheț și de daunele fizice. Păstrați departe de căldură, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Depozitați separat. Păstrați recipientul etanș. Depozitați departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10).  
Store between 2-8 °C

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

Consultați Secțiunea 1 (Utilizare recomandată).

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

#### 8.1 Parametri de control

Numai substanțele cu valori limită au fost incluse mai jos.

##### Valori limită de expunere profesională:

| Țara (Temeiul juridic) | Substanța         | Element de identificare | Concentrație permisă:                |
|------------------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| Bulgaria               | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 5 ppm                           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm               |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 6 de 18

### Total Billirubin R2

| Tara (Temeiul juridic) | Substanța         | Element de identificare | Concentrație permisă:                         |
|------------------------|-------------------|-------------------------|---|
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Croatia                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Daily Exposure Limit: 5 ppm                   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Daily Exposure Limit: 8 mg/m <sup>3</sup>     |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)       |
| Czech Republic         | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 15 mg/m <sup>3</sup>           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 15 mg/m <sup>3</sup>           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Estonia                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Hungary                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 60-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 60-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Latvia                 | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Lithuania              | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Malta                  | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 5 ppm                                    |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                      |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 10 ppm                                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                    |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 7 de 18

### Total Billirubin R2

| Tara (Temeiul juridic) | Substanța         | Element de identificare | Concentrație permisă:                                 |
|------------------------|-------------------|-------------------------|---|
| Poland                 | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>                            |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Romania                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                                     |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                                |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)         |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                      |
| Slovakia               | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                                     |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                                |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)                   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                      |
| Slovenia               | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                                     |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 110 ppm                               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                      |
| Austria                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 5 ppm  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                              |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 10 ppm                                 |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 15 mg/m <sup>3</sup>                   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | MAK TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                  |
| Belgium                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                                     |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                                |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)         |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                      |
| Denmark                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 5 ppm                                  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 8 mg/m <sup>3</sup>                    |
| Finland                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 5 ppm                                 |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                   |
| France                 | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 5 ppm   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>                           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Short Term Limit Value: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm) |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 8 de 18

### Total Billirubin R2

| Tara (Temeiul juridic) | Substanța         | Element de identificare | Concentrație permisă:                         |
|------------------------|-------------------|-------------------------|---|
| Germany (TRGS 900)     | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Level Limit Value: 2 ppm                      |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Level Limit Value: 3 mg/m <sup>3</sup>        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Limit Value: 3 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)      |
| Germany (MAK)          | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 2 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)       |
| Greece                 | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 7 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 5 ppm                         |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 7 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Ireland                | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Italy                  | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| Luxembourg             | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 5 ppm                                    |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                      |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)           |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)              |
| The Netherlands        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Portugal               | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                             |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                        |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 2 ppm                          |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm) |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 9 de 18

### Total Billirubin R2

| Tara (Temeiul juridic) | Substanța         | Element de identificare | Concentrație permisă:                                  |
|------------------------|-------------------|-------------------------|--|
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                       |
| Spain                  | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 5 ppm                                      |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>                      |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 10 ppm                                 |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm)                    |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                     |
| Sweden                 | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Level Limit Value: 2 ppm                               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Level Limit Value: 3 mg/m <sup>3</sup>                 |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 4 ppm                                   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 6 mg/m <sup>3</sup>                     |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)                       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | Ceiling Limit: 6 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)             |
| United Kingdom         | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 1 ppm   |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                               |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 5 ppm  |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>                              |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm)                      |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)                       |
| European Union         | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 15-Minute STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm; [SCOEL]) |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | 8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm; [SCOEL])       |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | STEL: 15 mg/m <sup>3</sup> (10 ppm; [IOEL])            |
|                        | Hydrogen chloride | 7647-01-0               | TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (5 ppm; [IOEL])               |

#### Valori limită biologice:

Nu au fost observate limite de expunere biologică pentru ingredient(e).

#### Nivel calculat fără efect (DNEL)

**Denumire ingredient:** Hydrogen chloride

**Nr. CAS:** 7647-01-0

|                              |                   |                                      |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Lucrători - Efecte sistemice | Acut - Oral       | Nedeterminat sau neaplicabil.        |
|                              | Acut - Inhalare   | Nu a fost identificat niciun pericol |
|                              | Acut - Dermic     | Nu a fost identificat niciun pericol |
|                              | Cronic - Oral     | Nedeterminat sau neaplicabil.        |
|                              | Cronic - Inhalare | Nu a fost identificat niciun pericol |
|                              | Cronic - Dermic   | Nu a fost identificat niciun pericol |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 10 de 18

### Total Billirubin R2

|                                       |                   |   |
|---------------------------------------|-------------------|---|
| Lucrători - Efecte locale             | Acut - Oral       | Nedeterminat sau neaplicabil.                   |
|                                       | Acut - Inhalare   | 15 mg/m <sup>3</sup>                            |
|                                       | Acut - Dermic     | Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil |
|                                       | Cronic - Oral     | Nedeterminat sau neaplicabil.                   |
|                                       | Cronic - Inhalare | 8 mg/m <sup>3</sup>                             |
|                                       | Cronic - Dermic   | Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil |
| Populație generală - Efecte sistemice | Acut - Oral       | Nu a fost identificat niciun pericol            |
|                                       | Acut - Inhalare   | Nu a fost identificat niciun pericol            |
|                                       | Acut - Dermic     | Nu a fost identificat niciun pericol            |
|                                       | Cronic - Oral     | Nu a fost identificat niciun pericol            |
|                                       | Cronic - Inhalare | Nu a fost identificat niciun pericol            |
|                                       | Cronic - Dermic   | Nu a fost identificat niciun pericol            |
| Populație generală - Efect local      | Acut - Oral       | Nedeterminat sau neaplicabil.                   |
|                                       | Acut - Inhalare   | 15 mg/m <sup>3</sup>                            |
|                                       | Acut - Dermic     | Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil |
|                                       | Cronic - Oral     | Nedeterminat sau neaplicabil.                   |
|                                       | Cronic - Inhalare | 8 mg/m <sup>3</sup>                             |
|                                       | Cronic - Dermic   | Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil |

#### Concentrația previzibilă fără efecte (CPFE):

**Denumire ingredient:** Hydrogen chloride

**Nr. CAS:** 7647-01-0

| Obiectiv de protecție a mediului              | PNEC                                 |
|---|--------------------------------------|
| Apă dulce                                     | Nu a fost identificat niciun pericol |
| Sedimente de apă dulce                        | Nu a fost identificat niciun pericol |
| Apa marina                                    | Nu a fost identificat niciun pericol |
| Sedimente marine                              | Nu a fost identificat niciun pericol |
| Microorganisme din sistemul de epurare a apei | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Sol (agricol)                                 | Nu se preconizează nicio expunere    |
| Aer   | Nu a fost identificat niciun pericol |
| Orală (Intoxicare secundară)                  | Nu se preconizează nicio expunere    |

#### Informații privind procedurile de monitorizare:

Nedeterminat sau neaplicabil.

### 8.2 Controalele expunerii

#### Controale tehnice corespunzătoare:

Stațiile de spălare a ochilor de urgență și dușurile de siguranță ar trebui să fie disponibile în imediata apropiere a utilizării sau a manipulării. Oferiți o ventilație adecvată pentru a menține concentrațiile aeriene de vapori, ceață și / sau praf sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă, respectând standardele naționale recunoscute (sau echivalente).

#### Echipament de protecție individuală

##### Protecția feței și a ochilor:

Folosiți ochelari de siguranță cu scuturi laterale sau ochelari. Luați în considerare utilizarea unui scut de față pentru protecția împotriva stropirii. Folosiți echipamente de protecție a ochilor care au fost testate și aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

##### Protecția pielii și a corpului:

Mănuși rezistente la substanțe chimice, impermeabile, aprobate prin standardele corespunzătoare.

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 11 de 18

### Total Billirubin R2

Mănușile trebuie inspectate înainte de utilizare. Având în vedere parametrii specificați de producătorul de mănuși, verificați în timpul utilizării dacă mănușile își păstrează încă proprietățile de protecție. Trebuie remarcat faptul că timpul de descoperire pentru orice material de mănușă poate fi diferit pentru diferiți producători de mănuși. În cazul amestecurilor, constând din mai multe substanțe, timpul de protecție al mănușilor nu poate fi estimat cu exactitate. Evitați contactul cu pielea cu mănuși folosite. Pentru a îndepărta mănușile și hainele contaminate, trebuie folosite tehnici adecvate. Protecția completă a corpului trebuie purtată. Echipamentul individual de protecție pentru corp trebuie selectat în funcție de sarcina îndeplinită și de riscurile implicate și trebuie aprobat de un specialist înainte de manipularea acestui produs. Asigurați-vă că toate echipamentele de protecție personală sunt aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

#### Protecție respiratorie:

Dacă controalele ingineresti nu mențin concentrații aeriene sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă sau la un nivel acceptabil (dacă nu au fost stabilite limite de expunere), trebuie să fie purtat un respirator aprobat prin standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

#### Măsuri generale de igienă:

Atunci când manipulați produse chimice, nu mâncați, nu beți și nu fumați. Spălați-vă mâinile după manipulare, înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire. Efectuați menaj de rutină.

#### Controale ale expunerii la factorii de mediu:

E emisiile provenite de la sistemele de ventilare sau de la echipamentele de prelucrare trebuie verificate pentru a se asigura că acestea respectă cerințele legislației privind protecția mediului.

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Măsuri de prevenire a expunerii în funcție de produs (substanță/amestec): | Nedeterminat sau neaplicabil. |
| Măsuri de instruire pentru prevenirea expunerii:                          | Nedeterminat sau neaplicabil. |
| Măsuri organizatorice pentru prevenirea expunerii:                        | Nedeterminat sau neaplicabil. |
| Măsuri tehnice de prevenire a expunerii:                                  | Nedeterminat sau neaplicabil. |

#### Măsuri de gestionare a riscurilor pentru controlul expunerii:

Nedeterminat sau neaplicabil.

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|   |  |
|---|--|
| Physical State                                | Reagents provided as two stable liquids. |
| Color   | Not Available                            |
| Odor/Odor threshold                           | Not Available                            |
| pH  | <2                                       |
| Punct de topire/punct de înghețare            | Not Available                            |
| Punct inițial/interval de fierbere            | Nedeterminat sau nu este disponibil:     |
| Punct de aprindere (clopot închis)            | Not Available                            |
| Flammability                                  | Nedeterminat sau nu este disponibil:     |
| Limita superioară de inflamabilitate/explozie | Not Available                            |
| Limita inferioară de inflamabilitate/explozie | Nedeterminat sau nu este disponibil:     |
| Presiunea vaporilor                           | Nedeterminat sau nu este disponibil:     |
| Relative vapor density                        | Nedeterminat sau nu este disponibil:     |
| Densitate                                     | Not Available                            |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 12 de 18

### Total Billirubin R2

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| Densitatea relativă                      | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Solubilități                             | Nu se aplică                         |
| Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Temperatura de auto-aprindere            | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Temperatura de descompunere              | Not Available                        |
| Viscozitatea cinematică                  | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Particle characteristics                 | Not Available                        |

## 9.2 Alte informații

### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| Explosives  | No data available/Not applicable |
| Flammable gases   | No data available/Not applicable |
| Aerosols  | No data available/Not applicable |
| Oxidizing gases   | No data available/Not applicable |
| Gases under pressure  | No data available/Not applicable |
| Flammable liquids   | No data available/Not applicable |
| Flammable solids  | No data available/Not applicable |
| Self-reactive substances and mixtures                                     | No data available/Not applicable |
| Pyrophoric liquids  | No data available/Not applicable |
| Pyrophoric solids   | No data available/Not applicable |
| Self-heating substances and mixtures                                      | No data available/Not applicable |
| Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water | No data available/Not applicable |
| Oxidizing liquids   | No data available/Not applicable |
| Oxidizing solids  | No data available/Not applicable |
| Organic peroxides   | No data available/Not applicable |
| Corrosive to metals   | No data available/Not applicable |
| Desensitized explosives   | No data available/Not applicable |

### 9.2.2 Other safety characteristics

Nu sunt.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1 Reactivitate:

Nu este reactiv în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

### 10.2 Stabilitate chimică:

Stabil în condiții de manipulare și depozitare recomandate.

### 10.3 Posibilitate de reacții periculoase:

Nu sunt anticipate reacții periculoase în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

### 10.4 Condiții de evitat:

Evitați generarea de aerosoli și ceață, căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scântei, surse de aprindere și materiale incompatibile.

Căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scântei, surse de aprindere și materiale

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 13 de 18

### Total Billirubin R2

incompatibile.

#### 10.5 Materiale incompatibile:

Niciuna cunoscută.

#### 10.6 Produse de descompunere periculoase:

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu trebuie produse de descompunere periculoase.

### SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

#### 11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

##### Toxicitate acută

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

| Denumire          | Calea    | Rezultatul                     |
|-------------------|----------|--------------------------------|
| Hydrogen chloride | orală    | LD50 Rat: 238 mg/kg            |
|                   | dermic   | LD50 Rabbit: >5010 mg/kg       |
|                   | inhalare | LC50 Rat: 1562 ppmV (4h [Gas]) |

##### Corodarea/iritarea pielii

**Evaluare:**

Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

| Denumire          | Rezultatul                        |
|-------------------|-----------------------------------|
| Hydrogen chloride | Provoacă arsuri grave ale pielii. |

##### Afectarea/iritarea gravă a ochilor

**Evaluare:**

Provoacă leziuni oculare grave.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

| Denumire          | Rezultatul                      |
|-------------------|---------------------------------|
| Hydrogen chloride | Provoacă leziuni oculare grave. |

##### Sensibilizare respiratorie sau cutanată

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

##### Carcinogenicitate

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

**Agenția Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC):**

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 14 de 18

### Total Billirubin R2

| Denumire          | Clasificare |
|-------------------|-------------|
| Hydrogen chloride | Grupul 3    |
|                   | Grupul 3    |

#### Mutagenicitatea celulelor embrionare

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate pentru reproducere

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după o singură expunere)

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

| Denumire          | Rezultatul                                     |
|-------------------|--|
| Hydrogen chloride | Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant. |

#### Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după expunere repetată)

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Toxicitate prin aspirare

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

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Informații privind căile posibile de expunere:

Nu există date disponibile.

#### Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Nu există date disponibile.

### 11.2 Information on other hazards

#### Endocrine disrupting properties:

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### Alte informații:

Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

#### Toxicitate acută (pe termen scurt)

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 15 de 18

### Total Billirubin R2

| Denumire          | Rezultatul                                       |
|-------------------|--|
| Hydrogen chloride | Fish LC50 Lepomis macrochirus: 24.6 mg/L (96 hr) |

#### Toxicitate cronică (pe termen lung)

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

| Denumire          | Rezultatul   |
|-------------------|--|
| Hydrogen chloride | Substance is non degradable and persistent in the aquatic and terrestrial environment. |

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:**

| Denumire          | Rezultatul                                       |
|-------------------|--|
| Hydrogen chloride | Not expected to bioaccumulate (log Kow = -2.65). |

#### 12.4 Mobilitate în sol

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### 12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Date referitoare la produs:**

**Evaluare PBT:** Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT.

**Evaluare vPvB:** Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind vPvB.

**Date referitoare la substanță:**

**Evaluare PBT:**

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Hydrogen chloride | Această substanță nu este PBT. |
|-------------------|--------------------------------|

**Evaluare vPvB:**

|                   |                                 |
|-------------------|---------------------------------|
| Hydrogen chloride | Această substanță nu este vPvB. |
|-------------------|---------------------------------|

#### 12.6 Endocrine disrupting properties

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

#### 12.7 Alte efecte adverse:

Nu există date disponibile.

#### 12.8 Pericol pentru stratul de ozon

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

**Date referitoare la produs:** Nu există date disponibile.

**Date referitoare la substanță:** Nu există date disponibile.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

##### 13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului:

Dispose of waste product, unused product and contaminated packaging in compliance with federal, state and local regulations. If unsure of the applicable requirements, contact the authorities for information.

**Coduri/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu lista deșeurilor:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 16 de 18

### Total Billirubin R2

**13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

**13.1.3 Informații relevante privind eliminarea în canalizare:** Nedeterminat sau nu este disponibil:

**13.1.4 Alte recomandări privind eliminarea:** Generatorul de deșeuri este responsabil să caracterizeze în mod adecvat toate deșeurile, conform entităților de reglementare relevante

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### Transportul rutier/feroviar internațional al mărfurilor periculoase (ADR/RID)

|   |               |
|---|---------------|
| UN number or ID number                                  | Nereglementat |
| Denumirea corectă ONU pentru expediere                  | Nereglementat |
| Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul | Nu sunt       |
| Grupa de ambalare                                       | Nu sunt       |
| Pericole pentru mediul înconjurător                     | Nu sunt       |
| Precauții speciale pentru utilizatori                   | Nu sunt       |

#### Transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare (ADN)

|   |               |
|---|---------------|
| UN number or ID number                                  | Nereglementat |
| Denumirea corectă ONU pentru expediere                  | Nereglementat |
| Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul | Nu sunt       |
| Grupa de ambalare                                       | Nu sunt       |
| Pericole pentru mediul înconjurător                     | Nu sunt       |
| Precauții speciale pentru utilizatori                   | Nu sunt       |

#### Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase (IMDG)

|   |               |
|---|---------------|
| UN number or ID number                                  | Nereglementat |
| Denumirea corectă ONU pentru expediere                  | Nereglementat |
| Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul | Nu sunt       |
| Grupa de ambalare                                       | Nu sunt       |
| Pericole pentru mediul înconjurător                     | Nu sunt       |
| Precauții speciale pentru utilizatori                   | Nu sunt       |

#### Regulamentul referitor la mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian (IATA-DGR)

|   |               |
|---|---------------|
| UN number or ID number                                  | Nereglementat |
| Denumirea corectă ONU pentru expediere                  | Nereglementat |
| Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul | Nu sunt       |
| Grupa de ambalare                                       | Nu sunt       |
| Pericole pentru mediul înconjurător                     | Nu sunt       |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 17 de 18

### Total Billirubin R2

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Precauții speciale pentru utilizatori | Nu sunt |
|---------------------------------------|---------|

#### Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Denumire în vrac                    | Nu sunt |
| Tipul navei                         | Nu sunt |
| Categoria de poluare                | Nu sunt |
| IMO hazard class                    | Nu sunt |
| Pericole pentru mediul înconjurător | Nu sunt |
| Material hazardous only in bulk     | Nu sunt |
| Cargo Group                         | Nu sunt |

### SECȚIUNEA 15: Informații reglementare

#### 15.1 Regulamente/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec.

##### Regulamente europene

**Lista de inventar (EINECS):** Toate ingredientele sunt menționate sau exceptate.

**Lista substanțelor candidate SVHC, conform regulamentului REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Autorizații ale substanțelor SVHC conform regulamentului REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Restricție REACH:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**Clase de pericol pentru apă (WGK) (Produx):** Nu a fost determinat.

**Clase de pericol pentru apă (WGK) (Substanță):**

| Denumire ingredient | CAS       | Clasa   |
|---------------------|-----------|---|
| Hydrogen chloride   | 7647-01-0 | Clase de pericol pentru apă 1: puțin periculos pentru apă |

##### Alte reglementări

##### Germania TA Luft:

| Denumire ingredient | CAS       | Clasa     | Rata de emisie de bază | Concentrație maximă  |
|---------------------|-----------|-----------|------------------------|----------------------|
| Hydrogen chloride   | 7647-01-0 | Clasă III | 0.15 kg/h              | 30 mg/m <sup>3</sup> |

**Informații suplimentare:** Nu a fost determinat.

#### 15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice pentru această substanță/acest amestec.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Abrevieri și acronime:** Nu sunt

#### Procedura de clasificare:

| Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP) | Metoda utilizată |
|---|------------------|
| Corodarea pielii, categoria 1A                              | Expert judgement |
| Lezarea gravă a ochilor, categoria 1                        | Expert judgement |

#### Rezumatul clasificării (clasificărilor) din secțiunea 3:

|                    |   |
|--------------------|---|
| Skin Corr. 1A      | Corodarea pielii, categoria 1A          |
| Acute Tox. 3 (Inh) | Acute toxicity (inhalation), category 3 |

## Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Pag. 18 de 18

### Total Billirubin R2

|                        |   |
|------------------------|---|
| Press. Gas, Compressed | Compressed gases  |
| STOT SE 3 (RI)         | Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii |
| Eye Dam. 1             | Lezarea gravă a ochilor, categoria 1  |

#### Rezumatul frazelor de pericol din secțiunea 3:

|      |  |
|------|--|
| H314 | Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor                  |
| H331 | Toxic în caz de inhalare   |
| H280 | Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire |
| H335 | Poate provoca iritarea căilor respiratorii.                          |
| H318 | Provoacă leziuni oculare grave                                       |

#### Declinarea responsabilității:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878. Din datele pe care le deținem, informațiile din această FDS sunt corecte, conform informațiilor disponibile. Informațiile oferite sunt concepute doar ca ghid pentru manipularea, utilizarea, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță și nu se consideră ca fiind o specificație privind garanția sau calitatea. Informațiile se referă doar la materialul specific indicat și este posibil să nu fie valabile pentru acest material utilizat în combinație cu orice alte materiale, cu excepția cazului în care acest lucru se precizează în text. Utilizator este responsabil pentru asigurarea unui loc de muncă sigur.

Data emiterii inițiale: 2023-11-20

Sfârșitul fișei cu date de securitate