

## 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 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului:** Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

**Codul produsului:** B7552-R1

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

**Utilizări relevante identificate:** For quantitative determination of Urea Nitrogen 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 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) 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):

Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii

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

2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat  
Azida de sodiu

Informații suplimentare: Nu sunt

### 2.2 Elemente de etichetare

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

#### Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare: Atenție

#### Fraze de pericol:

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

#### Fraze de precauție:

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

P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.

P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație

P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

P403+P233 Depozitați într-un loc bine ventilat. Păstrați recipientul bine închis.

P501 Dispose of contents 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:

Identificare	Nr. înregistrare UE REACH	Denumire	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Greutate %
Număr CAS: 1185-53-1 Număr CE: 214-684-5	-	2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat	Neclasificat;	1.17

## 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 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Număr CAS: 26628-22-8 Număr CE: 247-852-1	-	Azida de sodiu	Acute Tox. 2 (Oral); H300 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 M-Factor: 1 EUH032	0.1
--	---	----------------	--	-----

**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:

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

##### Contactul cu ochii:

Clătiți ochii cu multă apă timp de câteva minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Protejați ochiul neexpus. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

##### 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. 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:

Inhalarea poate avea efecte adverse asupra tractului respirator. Simptomele pot include tuse, dificultăți de respirație, dureri în gât și inflamația membranei mucoase care captește tractul respirator.

##### Simptome și efecte întârziate:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

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

##### Tratament specific:

Dacă simptomele respiratorii persistă, solicitați asistență medicală.

##### Observații pentru medic:

Tratați în funcție de simptome.

## 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 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

#### 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.

##### 6.2 Măsurile 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 îmbrăcămintă 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 (Consultați secțiunea 8). Folosiți numai cu ventilație adecvată. Evitați respirația de ceață / vapori / spray / praf. Nu mâncați, beți, nu fumați și nu folosiți produse personale atunci când manipulați substanțe chimice. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. 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.

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

Depozitați în loc rece, uscat, bine ventilat, în afara soarelui direct. 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. Păstrați recipientul etanș. Depozitați departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10).

## 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 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

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:
Austria	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (4 x 15 min)
Belgium	Azida de sodiu	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Azida de sodiu	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
European Union	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ([SCOEL])
France	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Germany (MAK)	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Greece	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)
Hungary	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

## 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 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Italy	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Poland	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
The Netherlands	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

## 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 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
United Kingdom	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Malta	Azida de sodiu	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Germany (TRGS 900)	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

#### Valori limită biologice:

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

#### Nivel calculat fără efect (DNEL)

**Denumire ingredient:** 2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat

**Nr. CAS:** 1185-53-1

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	152.8 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	216.6 mg/kg bw/day
Lucrători - Efecte locale	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. 8 de 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

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	10.8 mg/kg bw/day
	Cronic - Inhalare	37.7 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	108.3 mg/kg bw/day
Populație generală - Efect local	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

**Denumire ingredient:** Azida de sodiu

**Nr. CAS:** 26628-22-8

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	0.493 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	0.14 mg/kg bw/day
Lucrători - Efecte locale	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
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Inhalare	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	0.05 mg/kg bw/day
	Cronic - Inhalare	0.087 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	0.05 mg/kg bw/day
Populație generală - Efect local	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

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

**Denumire ingredient:** 2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat

**Nr. CAS:** 1185-53-1

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	Nu a fost identificat niciun pericol
Sedimente de apă dulce	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. 9 de 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Apa marina	Nu a fost identificat niciun pericol
Sedimente marine	Nu a fost identificat niciun pericol
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	Nu a fost identificat niciun pericol
Sol (agricol)	Nu a fost identificat niciun pericol
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Orală (Intoxicare secundară)	Nu se preconizează nicio expunere

**Denumire ingredient:** Azida de sodiu

**Nr. CAS:** 26628-22-8

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	0.35 µg/L
Sedimente de apă dulce	0.0167 mg/kg sediment dw
Apa marina	0.015 µg/L
Sedimente marine	0.00072 mg/kg sediment dw
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	30 µg/L
Sol (agricol)	Nu a fost identificat niciun pericol
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Lanț alimentar	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:

Ochelari de protecție sau ochelari de protecție. 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. Mănușile trebuie inspectate înainte de utilizare. Evitați contactul cu pielea cu mănuși folosite. Pentru a îndepărta mănușile și hainele contaminate, trebuie folosite tehnici adecvate. 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:

## 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 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

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

<b>Physical State</b>	Reagent is provided as a two part liquid.
<b>Color</b>	Reagents are clear and colorless.
<b>Odor/Odor threshold</b>	Odorless
<b>pH</b>	Reagent = 7.85
<b>Punct de topire/punct de înghețare</b>	Not Available
<b>Punct inițial/interval de fierbere</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Punct de aprindere (clopot închis)</b>	Not Available
<b>Flammability</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Limita superioară de inflamabilitate/explozie</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Limita inferioară de inflamabilitate/explozie</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Presiunea vaporilor</b>	Not Available
<b>Relative vapor density</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Densitate</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Densitatea relativă</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Solubilități</b>	Soluble in water
<b>Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Temperatura de auto-aprindere</b>	Not Available
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Viscozitatea cinematică</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Particle characteristics</b>	Not Available

#### 9.2 Alte informații

##### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

<b>Explosives</b>	No data available/Not applicable
<b>Flammable gases</b>	No data available/Not applicable
<b>Aerosols</b>	No data available/Not applicable
<b>Oxidizing gases</b>	No data available/Not applicable
<b>Gases under pressure</b>	No data available/Not applicable
<b>Flammable liquids</b>	No data available/Not applicable
<b>Flammable solids</b>	No data available/Not applicable

## 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 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

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:

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

#### 10.5 Materiale incompatibile:

Caution, contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides

#### 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
2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat	orală	LD50 Șobolani: >5000 mg/kg
	dermic	LD50 Șobolani: >5000 mg/kg
Azida de sodiu	orală	LD50 Rat: 42 mg/kg
	dermic	LD50 Rabbit: 5 mg/kg
	inhalare	LC50 Rat: >0.054 mg/L (4 hr [Dust])

## 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 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

#### Corodarea/iritarea pielii

**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.

#### Afectarea/iritarea gravă a ochilor

**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.

#### 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):

Denumire	Clasificare
2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat	Nu se aplică
Azida de sodiu	Nu se aplică

#### 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:**

Poate provoca sau agrava un incendiu; oxidant.

**Date referitoare la produs:**

Nu există date disponibile.

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

#### 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:**

## 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 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Denumire	Rezultatul
Azida de sodiu	Poate provoca leziuni ale creierului în caz de expunere prelungită sau repetată.

#### 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:**

Denumire	Rezultatul
2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat	Fish LC50 <i>Leuciscus idus melanotus</i> : 460 mg/L (96 hr [read-across])
	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : >117 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 <i>Raphidocelis subcapitata</i> : 397 mg/L (72 hr [cell number])
Azida de sodiu	Fish LC50 <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 0.8 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 0.35 mg/L (96 hr [cell number])

**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
Azida de sodiu	Studiile privind biodegradarea nu se aplică substanțelor anorganice.
2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat	The substance is readily biodegradable. 100% degradation, measured by O2 consumption, after 28 days. [Read-across data]

#### 12.3 Potențial de bioacumulare

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

## 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 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

#### Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat	The substance is not expected to accumulate in organisms, based on its low log Kow value $\leq 3$ .

#### 12.4 Mobilitate în sol

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

#### Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat	Substanța are un potențial scăzut de absorbție în sol și sediment. Log Pow: 3,6

#### 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:

2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat	Substanța nu este PBT.
Azida de sodiu	Evaluarea PBT nu se aplică substanțelor anorganice.

#### Evaluare vPvB:

2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat	Substanța nu este vPvB.
Azida de sodiu	Evaluarea vPvB nu se aplică substanțelor anorganice.

#### 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:

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, if in accordance with local regulations.

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

**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

## 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 17

**Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1**

### 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
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

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

Denumire în vrac	Nu sunt
Tipul navei	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. 16 de 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

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) (Produs):** Nu a fost determinat.

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

Denumire ingredient	CAS	Clasa
2-amino-2-(hidroximetil)propan-1,3-diol clorhidrat	1185-53-1	Clase de pericol pentru apă 1: puțin periculos pentru apă
Azida de sodiu	26628-22-8	Clase de pericol pentru apă 2: foarte periculos pentru apă

##### Alte reglementări

**Germania TA Luft:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**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
Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii	Metodă de calcul

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

Acute Tox. 2 (Oral)	Acute toxicity (oral), category 2
Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), category 1
Acute Tox. 2 (Inh)	Acute toxicity (inhalation), category 2
Aquatic Chronic 1	Chronic aquatic hazard, category 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2

#### Rezumatul frazelor de pericol din secțiunea 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. 17 de 17

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

H300	Mortal în caz de înghițire
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H310	Mortal în contact cu pielea
H330	Mortal în caz de inhalare
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute) în caz de expunere prelungită sau repetată (indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol).

#### Summary of EUH Statement(s) in section 3:

EUH032	Contact with acids liberates very toxic gas
--------	---

#### 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

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

#### 1.1 Element de identificare a produsului

**Denumirea produsului:** Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

**Codul produsului:** B7552-R2

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

**Utilizări relevante identificate:** For quantitative determination of Urea Nitrogen in serum.

**Utilizări contraindicate:** Nedeterminat sau neaplicabil.

**Motivul 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

#### România

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

#### Polonia

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć  
+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):

Toxicitate acută (cutanată) categoria 4

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

Azida de sodiu

Informații suplimentare: Nu sunt

### 2.2 Elemente de etichetare

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

#### Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare: Atenție

#### Fraze de pericol:

H312 Nociv în contact cu pielea

#### Fraze de precauție:

P280 Wear protective gloves, protective clothing, eye protection and face protection.

P312 Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.

P302+P352 IF ON SKIN: Wash with plenty of water and soap.

P363 Spălați hainele contaminate înainte de re folosire.

P501 Dispose of container 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:

Identificare	Nr. înregistrare UE REACH	Denumire	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Greutate %

## 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Număr CAS: 26628-22-8 Număr CE: 247-852-1	-	Azida de sodiu	Acute Tox. 2 (Oral); H300 Aquatic Acute 1; H400 Acute Tox. 1 (Dermal); H310 Acute Tox. 2 (Inh); H330 Aquatic Chronic 1; H410 STOT RE 2; H373 M-Factor: 1 EUH032	1
--	---	----------------	--	---

**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. Luați măsuri de precauție pentru a vă asigura propria siguranță înainte de a încerca salvarea. Purtați ochelari de protecție adecvați, mănuși, îmbrăcăminte de protecție și protecție respiratorie pentru a preveni expunerea. Consultați secțiunea 8 a acestei FDS pentru recomandări privind echipamentul de protecție personală. Nu folosiți metoda gură la gură dacă victima a ingerat sau inhalat produsul. Oferiți respirație artificială cu ajutorul unei măști de buzunar echipate cu o supapă unidirecțională sau cu un alt dispozitiv adecvat.

##### 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. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

##### Contactul cu pielea:

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

##### Contactul cu ochii:

Clătiți ochii cu multă apă timp de câteva minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Protejați ochiul neexpus. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

##### 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. 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 cutanată acută poate duce la amețeli, somnolență, dureri de cap, dificultăți de respirație, greață, vărsături, dureri abdominale și scăderea conștiinței. Efectele adverse depind de expunere (doză, concentrare, timp de contact).

## 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

#### Simptome și efecte întârziate:

Simptomele expunerii pot fi întârziate.

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

##### Tratament specific:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

##### 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 orice contact cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Evitați respirația de ceață, vapori, praf, fum și pulverizare. Nu vă plimbați prin materialul vărsat. Se spală bine după manipulare. Îndepărtați hainele contaminate și spălați înainte de refolosire.

#### 6.2 Măsurile 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:

Nociv în contact cu pielea. Nu atingeți containerele deteriorate sau materialul vărsat decât dacă purtați îmbrăcămintă de protecție personală corespunzătoare. Evitați să respirați praful, ceața, vaporii, vaporii sau spray-ul. 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 (Consultați secțiunea 8). Folosiți numai cu ventilație adecvată. Evitați respirația de ceață / vapori / spray / praf. Nu mâncați, beți, nu fumați și nu

## 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

folosiți produse personale atunci când manipulați substanțe chimice. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. 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.

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

Depozitați în loc rece, uscat, bine ventilat, în afara soarelui direct. 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. 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:
Austria	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (4 x 15 min)
Belgium	Azida de sodiu	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Azida de sodiu	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
European Union	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ((SCOEL))
France	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Germany (MAK)	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)

## 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Greece	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)
Hungary	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Italy	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Poland	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

## 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Tara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Sweden	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
The Netherlands	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Malta	Azida de sodiu	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Germany (TRGS 900)	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Azida de sodiu	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azida de sodiu	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

#### Valori limită biologice:

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

#### Nivel calculat fără efect (DNEL)

**Denumire ingredient:** Azida de sodiu

**Nr. CAS:** 26628-22-8

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	0.493 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	0.14 mg/kg bw/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. 8 de 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Lucrători - Efecte locale	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
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Inhalare	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	0.05 mg/kg bw/day
	Cronic - Inhalare	0.087 mg/m <sup>3</sup>
	Cronic - Dermic	0.05 mg/kg bw/day
Populație generală - Efect local	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

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

Denumire ingredient: Azida de sodiu

Nr. CAS: 26628-22-8

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	0.35 µg/L
Sedimente de apă dulce	0.0167 mg/kg sediment dw
Apa marina	0.015 µg/L
Sedimente marine	0.00072 mg/kg sediment dw
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	30 µg/L
Sol (agricol)	Nu a fost identificat niciun pericol
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Lanț alimentară	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).

### Echipment de protecție individuală

#### Protecția feței și a ochilor:

Ochelari de protecție sau ochelari de protecție. 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. Mănușile trebuie inspectate înainte de utilizare. Evitați contactul cu pielea cu mănuși folosite. Pentru

## 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

a îndepărta mănușile și hainele contaminate, trebuie folosite tehnici adecvate. 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	Reagent is provided as a two part liquid.
Color	Reagents are clear and colorless.
Odor/Odor threshold	Odorless
pH	Reagent = 7.85
Punct de topire/punct de înghețare	Not Available
Punct inițial/interval de fierbere	Not Available
Punct de aprindere (clopot închis)	Not Available
Flammability	Not Available
Limita superioară de inflamabilitate/explozie	Not Available
Limita inferioară de inflamabilitate/explozie	Not Available
Presiunea vaporilor	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Relative vapor density	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Densitate	Not Available
Densitatea relativă	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Solubilități	Soluble in water
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Not Available
Temperatura de auto-aprindere	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. 10 de 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

<b>Temperatura de descompunere</b>	Nedeterminat sau nu este disponibil:
<b>Viscozitatea cinematică</b>	Not Available
<b>Particle characteristics</b>	Not Available

## 9.2 Alte informații

### 9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

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

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

### 10.5 Materiale incompatibile:

Caution, contains Sodium Azides, in contact with heavy metals, may form explosive metal azides

### 10.6 Produse de descompunere periculoase:

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

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

## 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

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

##### Toxicitate acută

**Evaluare:**

Nociv în contact cu pielea.

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

**Date referitoare la substanță:**

Denumire	Calea	Rezultatul
Azida de sodiu	orală	LD50 Rat: 42 mg/kg
	dermic	LD50 Rabbit: 5 mg/kg
	inhalare	LC50 Rat: >0.054 mg/L (4 hr [Dust])

##### Corodarea/iritarea pielii

**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.

##### Afectarea/iritarea gravă a ochilor

**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.

##### 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.

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

Denumire	Clasificare
Azida de sodiu	Nu se aplică

##### 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:** Nu există date disponibile.

## 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

#### 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:**

Denumire	Rezultatul
Azida de sodiu	Poate provoca leziuni ale creierului în caz de expunere prelungită sau repetată.

#### 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:**

Denumire	Rezultatul
Azida de sodiu	Fish LC50 <i>Gasterosteus aculeatus</i> : 0.8 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> : 0.35 mg/L (96 hr [cell number])

#### 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
Azida de sodiu	Studiile privind biodegradarea nu se aplică substanțelor anorganice.

### 12.3 Potențial de bioacumulare

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

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

### 12.4 Mobilitate în sol

## 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

**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:**

Azida de sodiu	Evaluarea PBT nu se aplică substanțelor anorganice.
----------------	---

**Evaluare vPvB:**

Azida de sodiu	Evaluarea vPvB nu se aplică substanțelor anorganice.
----------------	--

#### 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:

Dilute with large volumes of water and dispose of into sewer system, if in accordance with local regulations.

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

**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 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
------------------------	---------------

## 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

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
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

## 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

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) (Produs):** Nu a fost determinat.

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

Denumire ingredient	CAS	Clasa
Azida de sodiu	26628-22-8	Clase de pericol pentru apă 2: foarte periculos pentru apă

#### Alte reglementări

**Germania TA Luft:** Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

**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
Toxicitate acută (cutanată) categoria 4	Expert judgement

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

Acute Tox. 2 (Oral)	Acute toxicity (oral), category 2
Aquatic Acute 1	Acute aquatic hazard, category 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Acute toxicity (dermal), category 1
Acute Tox. 2 (Inh)	Acute toxicity (inhalation), category 2
Aquatic Chronic 1	Chronic aquatic hazard, category 1
STOT RE 2	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată, categoria 2

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

H300	Mortal în caz de înghițire
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H310	Mortal în contact cu pielea
H330	Mortal în caz de inhalare
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H373	Poate provoca leziuni ale organelor (sau indicați toate organele afectate, dacă sunt cunoscute) în caz de expunere prelungită sau repetată (indicați calea de expunere, dacă există probe concludente că nicio altă cale de expunere nu provoacă acest pericol).

**Summary of EUH Statement(s) in section 3:**

EUH032	Contact with acids liberates very toxic gas
--------	---

**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

## 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 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

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**