

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 1 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

#### ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

**Kód produktu** B7552-R1

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušné určené použití:** For quantitative determination of Urea Nitrogen in serum.

**Nedoporučované použití:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

**Důvody, proč se použití nedoporučuje:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### 1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

##### 1.4 Nouzové telefonní číslo:

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

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

**Francie**

Organisme de conseil/centre antipoison national

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

**Portugalsko**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Španělsko**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

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

**Česká republika**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**Řecko**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Itálie**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

**Rumunsko**

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 2 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

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

#### Polsko

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

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

#### Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

#### Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid  
Azid sodný

**Dodatečné informace:** Žádný

### 2.2 Prvky štítku

#### Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

#### Výstražné piktogramy:



**Signální slovo:** Varování

#### Údaje o nebezpečnosti:

H335 Může způsobit podráždění dýchacího systému

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Vyvarujte se vdechnutí prachu / dýmu / plynu / mlhy / výparů / spreje

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a a zajistěte jí pohodlné dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P501 Dispose of contents in accordance with local regulations.

### 2.3 Ostatní nebezpečí: Žádné známé

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látka: Nerelevantní.

### 3.2 Směs:

Identifikace	Registrační číslo EU REACH:	Název	Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Hmotnost %
Číslo CAS: 1185-53-1 Číslo EC: 214-684-5	-	2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid	Neklasifikováno;	1.17

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 3 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Číslo CAS: 26628-22-8 Číslo EC: 247-852-1	-	Azid sodný	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-faktor 1 EUH032	0.1
--	---	------------	---	-----

**Dodatečné informace:** Žádný

**Úplné znění H a EUH vět:** Viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Opatření první pomoci

#### 4.1 Popis opatření první pomoci

##### Obecné poznámky:

Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.

##### Při vdechnutí:

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání. Udržujte osobu v klidu. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Pokud se zastavilo dýchání, zajistěte umělé dýchání. Pokud trpíte respiračními příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Při styku s kůží:

Sundejte kontaminovaný oděv a obuv. Několik minut oplachujte pokožku velkým množstvím vody (sprchou). Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Při zasažení očí:

Několik minut vypláchnete oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazeny a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Při požití:

Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, uložte na levou stranu hlavou dolů, aby nedošlo k vdechnutí kapaliny do plic. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Sebeochrana poskytovatele první pomoci:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### 4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

##### Akutní příznaky a účinky:

Vdechnutí může mít nepříznivé účinky na dýchací cesty. Mezi příznaky může patřit kašel, dýchací potíže, bolest v krku a zánět sliznice sliznice dýchacích cest.

##### Opožděné příznaky a účinky:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### 4.3 Indikace potřebné okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

##### Specifické ošetření:

Pokud příznaky dýchání přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Poznámky pro lékaře:

Léčte symptomaticky.

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 4 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

#### ODDÍL 5: Protipožární opatření

##### 5.1 Zhášecí prostředky

###### Vhodná zhášecí média:

Vodní mlha / mlha, oxid uhličitý, suchá chemická látka nebo pena odolná vůči alkoholu.

###### Nevhodná zhášecí média:

Nepoužívejte proud vody.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelný rozklad může způsobit dráždivé / toxické výpary / plyny.

##### 5.3 Rady pro hasiče

###### Osobní ochranné prostředky:

Hasiči by měli nosit vhodné ochranné vybavení a dýchací přístroj nezávislý na vzduchu (SCBA) s celoobličejovým kusem provozovaným v režimu pretlaku.

###### Zvláštní opatření:

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima, vlasy a oděvem. Nevdechujte páry/plyn/spreje/aerosoly/výpary/prach. Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti požáru. Na chlazení exponovaných nádob používejte vodní sprchu/mlhu. Vyhněte se zbytečnému úniku hasicí látky, která by mohla způsobit znečištění prostředí.

#### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Evakuujte pracovníky, kteří nejsou zapotřebí. Větrejte prostor. Uhaste veškerá ložiska požáru. Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Nevdechujte částice aerosolu, výpary, prach, páry ani vzdušné kapičky. Rozlitým materiálem neprocházejte. Po manipulaci důkladně omyjte.

##### 6.2 Ochrana životního prostředí:

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlítí. Zabraňte vniknutí do odtoků, kanalizace a vodních toků. Je třeba zabránit vypouštění do životního prostředí.

##### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný odev. Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozlitý materiál zachyťte a sbírejte a uložte do vhodné nádoby pro pozdější likvidaci. Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy (viz část 13).

##### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

#### ODDÍL 7: Manipulace a skladování

##### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Používejte pouze při dostatečném větrání. Vyvarujte se vdechování mlhy / par / spreje / prachu. Při manipulaci s chemickými látkami nejezte, nepijte, nekuřte ani nepoužívejte osobní produkty. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Po manipulaci důkladně omyjte zasažené oblasti. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10). Pokud se nádoby nepoužívají, udržujte je pevně uzavřené.

##### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte na chladném, suchém a dobře vetraném místě mimo přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo potraviny a nápoje. Chraňte před mrazem a fyzickým poškozením. Skladujte mimo dosah tepla, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nádoby uchovávejte neprodyšně uzavřené. Skladujte mimo nekompatibilní materiály popsané v oddílu 10).

Store between 2-8 °C

##### 7.3 Specifické koncové použití:

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 5 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Viz část 1 (Doporučené použití).

#### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

##### 8.1 Kontrolní parametry

Níže jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

##### Mezní hodnoty pro pracoviště:

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
Austria	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (4 x 15 min)
Belgium	Azid sodný	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Azid sodný	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
European Union	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> ((SCOEL))
France	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Germany (MAK)	Azid sodný	26628-22-8	8 hodin Časově vážený průměr: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Vdechovatelná frakce)
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Greece	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)
Hungary	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Italy	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 6 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Poland	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
The Netherlands	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 7 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
Malta	Azid sodný	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Germany (TRGS 900)	Azid sodný	26628-22-8	8hod. TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologické mezní hodnoty:

U složky (složek) nebyly zaznamenány žádné limity biologické expozice).

#### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

**Název složky:** 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid

**Číslo CAS:** 1185-53-1

Pracovníci - systémové účinky	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	152.8 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	216.6 mg/kg bw/day
Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	10.8 mg/kg bw/day
	Chronické - inhalace	37.7 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	108.3 mg/kg bw/day

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 8 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí

**Název složky:** Azid sodný

**Číslo CAS:** 26628-22-8

Pracovníci - systémové účinky	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	0.493 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	0.14 mg/kg bw/day
Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Akutní - inhalace	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	0.05 mg/kg bw/day
	Chronické - inhalace	0.087 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	0.05 mg/kg bw/day
Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):**

**Název složky:** 2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid

**Číslo CAS:** 1185-53-1

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Sladkovodní sedimenty	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Mořská voda	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Mořské sedimenty	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Půda (zemědělská)	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Vzduch	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Orální (sekundární otrava)	Neočekává se žádná expozice

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 9 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

**Název složky:** Azid sodný

**Číslo CAS:** 26628-22-8

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.35 µg/L
Sladkovodní sedimenty	0.0167 mg/kg sediment dw
Mořská voda	0.015 µg/L
Mořské sedimenty	0.00072 mg/kg sediment dw
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	30 µg/L
Půda (zemědělská)	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Vzduch	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Potravinový řetězec	Neočekává se žádná expozice

#### Informace o monitorovacích postupech:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti použití nebo manipulace by měly být k dispozici nouzové fontánky pro oči a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání k udržení koncentrací par, mlhy a / nebo prachu ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti, při dodržení uznávaných národních norem (nebo ekvivalentních).

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo brýle. Používejte ochranné pomůcky, které byly testovány a schváleny uznávanými národními normami (nebo rovnocennými).

##### Ochrana kůže a těla:

Nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím schválené příslušnými normami. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány. Vyvarujte se kontaktu pokožky s použitými rukavicemi. Při svlékání použitých rukavic a kontaminovaného oděvu používejte správné techniky. Osobní tělesné ochranné prostředky by měly být vybrány na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a před manipulací s produktem by měly být schváleny odborníkem. Dbejte, aby byly všechny osobní ochranné prostředky schváleny uznávanými národními (nebo jinými odpovídajícími) normami.

##### Ochrana dýchacích cest:

Pokud technické kontroly nezachovávají koncentrace ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti nebo na přijatelné úrovni (pokud nebyly stanoveny expoziční limity), musí se nosit respirátor schválený uznávanými vnitrostátními normami (nebo rovnocennými).

#### Obecná hygienická opatření:

Při manipulaci s chemickými výrobky nejezte, nepijte ani nekurte. Po manipulaci, před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte. Proveďte běžnou úklid.

#### Omezení expozice do životního prostředí:

Je třeba zkontrolovat emise z ventilačních nebo pracovních procesních zařízení, aby se zajistilo, že splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

Opatření související s výrobkem (látkou / směsí), která mají zabránit expozici:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Návodné opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Organizační opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Technická opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### Opatření k řízení rizik pro kontrolu expozice:

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přepravy: 2023-11-20

Stránka 10 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Nestanoveno nebo není k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Fyzikální Stav</b>	Reagent is provided as a two part liquid.
<b>Barva</b>	Reagents are clear and colorless.
<b>Zápach/Prahová hodnota zápachu</b>	Bez zápachu
<b>pH</b>	Reagent = 7.85
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	Není k dispozici
<b>Počáteční bod / rozmezí bodu varu</b>	Nestanoveno nebo není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí (uzavřený kelímek)</b>	Není k dispozici
<b>Hořlavost</b>	Nestanoveno nebo není k dispozici.
<b>Horní mez hořlavosti / výbušnosti</b>	Nestanoveno nebo není k dispozici.
<b>Dolní mez hořlavosti / výbušnosti</b>	Nestanoveno nebo není k dispozici.
<b>Tlak výparu</b>	Není k dispozici
<b>Relativní hustota výparů</b>	Nestanoveno nebo není k dispozici.
<b>Hustota</b>	Nestanoveno nebo není k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	Nestanoveno nebo není k dispozici.
<b>Rozpustnosti</b>	Rozpustný ve vodě
<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)</b>	Nestanoveno nebo není k dispozici.
<b>Teplota při samovznícení</b>	Není k dispozici
<b>Teplota rozkladu</b>	Nestanoveno nebo není k dispozici.
<b>Kinematická viskozita</b>	Nestanoveno nebo není k dispozici.
<b>Vlastnosti částic</b>	Není k dispozici

### 9.2 Další informace

#### 9.2.1 Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

<b>Výbušniny</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Hořlavé plyny</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Aerosoly</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Oxidační plyny</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Plyn pod tlakem</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Hořlavé kapaliny</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Hořlavé pevné látky</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Samovolně reagující látky a směsi</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Pyroforické kapaliny</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Pyroforické pevné látky</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Samozahřívací látky a směsi</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Látky a směsi, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Oxidační kapaliny</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Oxidační pevné látky</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Organic peroxides</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
<b>Žíravý vůči kovům</b>	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 11 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Desenzibilizované výbušniny

Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní

#### 9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti

Žádný.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita:

Pri doporučených podmínkách manipulace a skladování není reaktivní.

#### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za doporučených podmínek manipulace a skladování se neočekávají nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémní teplo, otevřené plameny, horké povrchy, jiskry, zdroje vznícení a nekompatibilní materiály.

#### 10.5 Nekompatibilní materiály:

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

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

##### Údaje o látce:

Název	Cesta	Výsledek
2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid	orální	LD50 Krysa: >5000 mg/kg
	dermální	LD50 Krysa: >5000 mg/kg
Azid sodný	orální	LD50 Rat: 42 mg/kg
	dermální	LD50 Rabbit: 5 mg/kg
	vdechnutí	LC50 Rat: >0.054 mg/L (4 hr [Dust])

##### Podráždění pokožky

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

##### Vážné poškození / podráždění očí

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

##### Respirační nebo kožní senzibilizace

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 12 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

#### Karcinogeničita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC):**

Název	Klasifikace
2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid	Nerelevantní
Azid sodný	Nerelevantní

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Toxicita pro reprodukci

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

**Posouzení:**

Může způsobit podráždění dýchacího systému.

**Údaje o produktu:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

Název	Výsledek
Azid sodný	Může způsobit poškození mozku při dlouhodobé nebo opakované expozici.

#### Aspirační toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:**

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Nejsou k dispozici žádná data.

#### Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Nejsou k dispozici žádná data.

### 11.2 Informace o dalších nebezpečích

#### Vlastnosti narušující endokrinní systém:

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Další informace:

Nejsou k dispozici žádná data.

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 13 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

#### ODDÍL 12: Ekologické informace

##### 12.1 Toxicita

###### Akutní (krátkodobá) toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

Název	Výsledek
2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid	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])
Azid sodný	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])

###### Chronická (dlouhodobá) toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

##### 12.2 Persistence a rozložitelnost

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

Název	Výsledek
Azid sodný	Studie biologického rozkladu se nevztahují na anorganické látky.
2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid	The substance is readily biodegradable. 100% degradation, measured by O2 consumption, after 28 days. [Read-across data]

##### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

Název	Výsledek
2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid	The substance is not expected to accumulate in organisms, based on its low log Kow value $\leq 3$ .

##### 12.4 Mobilita v půdě

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:**

Název	Výsledek
2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid	Látka má nízký potenciál pro adsorpci do půdy a sedimentů. Log Pow: 3,6

##### 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

**Údaje o produktu:**

**Hodnocení PBT:** Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT.

**Hodnocení vPvB:** Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako vPvB.

**Údaje o látce:**

**Hodnocení PBT:**

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 14 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid	Látka není PBT.
Azid sodný	Posouzení PBT se nevztahuje na anorganické látky.

#### Hodnocení vPvB:

2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid	Látka není vPvB.
Azid sodný	Posouzení vPvB se nevztahuje na anorganické látky.

#### 12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

**12.7 Další nežádoucí účinky:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### 12.8 Nebezpečí pro ozonovou vrstvu

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

### ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### 13.1.1 Likvidace produktu / balení:

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

**Kódy odpadů / označení odpadu podle LoW:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

**13.1.2 Informace o nakládání s odpady:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

**13.1.3 Informace týkající se likvidace odpadních vod:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

**13.1.4 Další doporučení pro likvidaci:** Původce odpadu je povinen správně deklarovat veškeré odpadní materiály podle požadavků příslušných regulačních orgánů

### ODDÍL 14: Informace o přepravě

#### Mezinárodní silniční/ železniční přeprava nebezpečného zboží (ADR/RID)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

#### Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 15 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný
--	-------

#### Mezinárodní námořní nebezpečné zboží (IMDG)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

#### Předpisy o nebezpečném zboží Mezinárodní letecké asociace (IATA-DGR)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

#### Hromadná námořní doprava podle IMO Instruments

Hromadné jméno	Žádný
Typ lodi	Žádný
Kategorie znečištění	Žádný
Třída nebezpečnosti IMO	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Nebezpečný materiál pouze volně ložený	Žádný
Nákladní skupina	Žádný

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.

##### Evropské předpisy

**Výpis zásob (EINECS):** Všechny složky jsou uvedené na seznamu nebo mají výjimku.

**Seznam kandidátů podle nařízení REACH SVHC:** Není uvedena žádná ze složek.

**Oprávnění REACH SVHC:** Není uvedena žádná ze složek.

**Omezení podle nařízení REACH:** Není uvedena žádná ze složek.

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt):** Není určeno.

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka):**

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 16 z 16

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R1

Název složky	CAS	Třída
2-amino-2-(hydroxymethyl)propan-1,3-diol hydrochlorid	1185-53-1	Stupeň ohrožení vody 1: mírně ohrožující vodu
Azid sodný	26628-22-8	Třída nebezpečnosti pro vodu 2: očividně nebezpečné pro vodu

#### Další předpisy

**Německo TA Luft:** Není uvedena žádná ze složek.

**Dodatečné informace:** Není určeno.

#### 15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

**Zkratky a zkratková slova:** Žádný

#### Postup klasifikace:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	Metoda výpočtu

#### Souhrn klasifikace v oddílu 3

Acute Tox. 2 (Oral)	Akutní toxicita (ústí), kategorie 2
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečí pro vodní organismy, kategorie 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Akutní toxicita (kůží), kategorie 1
Acute Tox. 2 (Inh)	Akutní toxicita (vdechnutím), kategorie 2
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2

#### Souhrn údajů o nebezpečnosti v oddíle 3:

H300	Smrtelné při požití
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
H310	Smrtelný při styku s kůží
H330	Smrtelný při vdechnutí
H410	Velmi škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H373	Může způsobit poškození orgánů (uvedte všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že žádné jiné cesty expozice nepředstavují nebezpečí)

#### Přehled EUH prohlášení v Oddílu 3:

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

#### Vyloučení odpovědnosti:

Tento produkt byl klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našich nejlepších znalostí správné na základě dostupných informací. Uvedené informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nelze je považovat za záruku ani specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního označeného materiálu a nemusí platit pro tento materiál používaný v kombinaci s jinými materiály, pokud není v textu uvedeno jinak. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Konec bezpečnostního listu

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 1 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

#### ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

**Kód produktu** B7552-R2

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

**Příslušné určené použití:** For quantitative determination of Urea Nitrogen in serum.

**Nedoporučované použití:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

**Důvody, proč se použití nedoporučuje:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### 1.3 Podrobné údaje o výrobcí / dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce:**

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

5449 Research Drive

Canton, MI 48188

734-487-8300

horiba.com

##### 1.4 Nouzové telefonní číslo:

**United States**

HORIBA Instruments Incorporated

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

**Francie**

Organisme de conseil/centre antipoison national

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

**Portugalsko**

Órgão consultor nacional/Centro Antivenenos

+351 800 250 250 (24 hours per day)

**Španělsko**

Centro de información toxicológica/organismo asesor nacional

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

**Česká republika**

Národní poradní orgán/toxikologické středisko

+420 224 919 293 (24 hours per day)

**Řecko**

Εθνικό συμβουλευτικό όργανο/Κέντρο Δηλητηριάσεων

+30 210 779 3777 (24 hours per day)

**Itálie**

Organismo ufficiale di consultazione nazionale/Centro antiveleni

+39 06 305 4343 (24 hours per day)

**Rumunsko**

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 2 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

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

#### Polsko

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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

##### Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Akutní toxicita (kožní), kategorie 4

##### Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

Azid sodný

**Dodatečné informace:** Žádný

#### 2.2 Prvky štítku

##### Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

##### Výstražné piktogramy:



**Signální slovo:** Varování

##### Údaje o nebezpečnosti:

H312 Škodlivé při kontaktu s kůží

##### Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P312 Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

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

P363 Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte

P501 Dispose of container in accordance with local regulations.

#### 2.3 Ostatní nebezpečí: Žádné známé

### ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

#### 3.1 Látka: Nerelevantní.

#### 3.2 Směs:

Identifikace	Registrační číslo EU REACH:	Název	Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Hmotnost %

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 3 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Číslo CAS: 26628-22-8 Číslo EC: 247-852-1	-	Azid sodný	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-faktor 1 EUH032	1
--	---	------------	---	---

**Dodatečné informace:** Žádný

**Úplné znění H a EUH vět:** Viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Opatření první pomoci

#### 4.1 Popis opatření první pomoci

##### Obecné poznámky:

Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři. Před pokusem o záchranu přijmete opatření k zajištění vlastní bezpečnosti. Používejte vhodné ochranné brýle, rukavice, ochranný odev a ochranu dýchacích orgánů, abyste zabránili expozici. Doporučení pro osobní ochranné prostředky viz oddíl 8 tohoto bezpečnostního listu. Nepoužívejte metodu z úst do úst, pokud obet produkt požíla nebo vdechla. Umožnete umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednosměrným ventilem nebo jiným vhodným zařízením.

##### Při vdechnutí:

Při vdechnutí převedte osobu na čerstvý vzduch a uložte na místo v poloze pohodlné pro dýchání. Udržujte osobu v klidu. Pokud je dýchání obtížné, podejte kyslík. Pokud se zastavilo dýchání, zajistěte umělé dýchání. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Při styku s kůží:

Sundejte kontaminovaný oděv a obuv. Několik minut oplachujte pokožku velkým množstvím vody (sprchou). Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Při zasažení očí:

Několik minut vypláchnete oči velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, máte-li je nasazeny a lze-li je vyjmout snadno. Chraňte neexponované oko. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Při požití:

Při požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud k tomu nedá pokyn lékař nebo toxikologické středisko. Vypláchněte ústa vodou. Osobě v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Pokud dojde ke spontánnímu zvracení, uložte na levou stranu hlavou dolů, aby nedošlo k vdechnutí kapaliny do plic. Pokud se objeví příznaky nebo pokud přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

##### Sebeochrana poskytovatele první pomoci:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### 4.2 Nejdůležitější symptomy a účinky, akutní a opožděné

##### Akutní příznaky a účinky:

Akutní dermální expozice může způsobit závratě, ospalost, bolesti hlavy, dýchací potíže, nevolnost, zvracení, bolest břicha a snížení vědomí. Nežádoucí účinky jsou závislé na expozici (dávka, koncentrace, doba kontaktu).

##### Opožděné příznaky a účinky:

Příznaky expozice mohou být zpožděny.

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 4 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

#### 4.3 Indikace potřebné okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

##### Specifické ošetření:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### Poznámky pro lékaře:

Léčte symptomaticky.

### ODDÍL 5: Protipožární opatření

#### 5.1 Zhášecí prostředky

##### Vhodná zhášecí média:

Vodní mlha / mlha, oxid uhličitý, suchá chemická látka nebo pena odolná vůči alkoholu.

##### Nevhodná zhášecí média:

Nepoužívejte proud vody.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Tepelný rozklad může způsobit dráždivé / toxické výpary / plyny.

#### 5.3 Rady pro hasiče

##### Osobní ochranné prostředky:

Hasiči by měli nosit vhodné ochranné vybavení a dýchací přístroj nezávislý na vzduchu (SCBA) s celoobličejovým kusem provozovaným v režimu pretlaku.

##### Zvláštní opatření:

Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima, vlasy a odevem. Nevdechujte páry/plyn/spreje/aerosoly/výpary/prach. Pokud je to bezpečné, přemístěte nádoby z oblasti požáru. Na chlazení exponovaných nádob používejte vodní sprchu/mlhu. Vyhněte se zbytečnému úniku hasicí látky, která by mohla způsobit znečištění prostředí.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Evakuujte pracovníky, kteří nejsou zapotřebí. Větrejte prostor. Uhaste veškerá ložiska požáru. Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Dbejte, aby se látka nedostala do kontaktu s kůží, očima či oblečením. Nevdechujte částičky aerosolu, výpary, prach, páry ani vzdušné kapičky. Rozlitym materiálem neprocházejte. Po manipulaci důkladně omyjte. Svlékněte znečištěný oděv a před dalším použitím jej vyperte.

#### 6.2 Ochrana životního prostředí:

Pokud je to bezpečné, zabraňte dalšímu úniku nebo rozlití. Zabraňte vniknutí do odtoků, kanalizace a vodních toků. Je třeba zabránit vypouštění do životního prostředí.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Škodlivé při kontaktu s kůží. Nedotýkejte se poškozených nádob nebo rozlitého materiálu, pokud nemáte vhodný osobní ochranný oděv. Vyvarujte se vdechování prachu, mlhy, kouře, par nebo spreje. Pokud to dokážete bez rizika, zastavte únik. Rozlitý materiál zachyťte a sbírejte a uložte do vhodné nádoby pro pozdější likvidaci. Likvidujte v souladu se všemi platnými předpisy (viz část 13).

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8. Likvidace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Manipulace a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Noste doporučené osobní ochranné prostředky (viz Oddíl 8). Používejte pouze při dostatečném větrání. Vyvarujte se vdechování mlhy / par / spreje / prachu. Při manipulaci s chemickými látkami nejezte, nepijte, nekuřte ani nepoužívejte osobní produkty. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a odevem. Po manipulaci důkladně omyjte zasažené oblasti. Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních materiálů (viz oddíl 10). Pokud se nádoby nepoužívají, udržujte je pevně uzavřené.

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 5 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

#### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí:

Skladujte na chladném, suchém a dobře vetraném místě mimo přímé sluneční světlo. Uchovávejte mimo potraviny a nápoje. Chraňte před mrazem a fyzickým poškozením. Skladujte mimo dosah tepla, otevřeného ohně a jiných zdrojů zapálení. Nádobu uchovávejte neprodyšně uzavřenou. Skladujte mimo nekompatibilní materiály popsané v oddílu 10).

Store between 2-8 °C

#### 7.3 Specifické koncové použití:

Viz část 1 (Doporučené použití).

### ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Níže jsou uvedeny pouze látky s mezními hodnotami.

##### Mezní hodnoty pro pracoviště:

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
Austria	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (4 x 15 min)
Belgium	Azid sodný	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Bulgaria	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Croatia	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Czech Republic	Azid sodný	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
European Union	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (ISCOEL)
France	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Germany (MAK)	Azid sodný	26628-22-8	8 hodin Časově vážený průměr: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Vdechovatelná frakce)
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction)
Greece	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (0.1 ppm)

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 6 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
Hungary	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Italy	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Latvia	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Lithuania	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Luxembourg	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Poland	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Romania	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Slovakia	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Slovenia	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Spain	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Sweden	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	Ceiling Limit: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
The Netherlands	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
United Kingdom	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 7 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Cyprus	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Malta	Azid sodný	26628-22-8	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Denmark	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Finland	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Germany (TRGS 900)	Azid sodný	26628-22-8	8hod. TWA: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
Ireland	Azid sodný	26628-22-8	8-Hour TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Azid sodný	26628-22-8	15-Minute STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologické mezní hodnoty:

U složky (složek) nebyly zaznamenány žádné limity biologické expozice).

#### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

**Název složky:** Azid sodný

**Číslo CAS:** 26628-22-8

Pracovníci - systémové účinky	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	0.493 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	0.14 mg/kg bw/day
Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 8 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Akutní - inhalace	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	0.05 mg/kg bw/day
	Chronické - inhalace	0.087 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	0.05 mg/kg bw/day
Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí

#### Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC):

Název složky: Azid sodný

Číslo CAS: 26628-22-8

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.35 µg/L
Sladkovodní sedimenty	0.0167 mg/kg sediment dw
Mořská voda	0.015 µg/L
Mořské sedimenty	0.00072 mg/kg sediment dw
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	30 µg/L
Půda (zemědělská)	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Vzduch	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Potravinový řetězec	Neočekává se žádná expozice

#### Informace o monitorovacích postupech:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické ovládací prvky:

V bezprostřední blízkosti použití nebo manipulace by měly být k dispozici nouzové fontánky pro oči a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání k udržení koncentrací par, mlhy a / nebo prachu ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti, při dodržení uznávaných národních norem (nebo ekvivalentních).

#### Osobní ochranné prostředky

##### Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle nebo brýle. Používejte ochranné pomůcky, které byly testovány a schváleny uznávanými národními normami (nebo rovnocennými).

##### Ochrana kůže a těla:

Nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím schválené příslušnými normami. Rukavice musí být před použitím zkontrolovány. Vyvarujte se kontaktu pokožky s použitými rukavicemi. Při svlékání použitých rukavic a kontaminovaného oděvu používejte správné techniky. Osobní tělesné ochranné prostředky by měly být vybrány na základě prováděného úkolu a souvisejících rizik a před manipulací s produktem by měly být schváleny odborníkem. Dbejte, aby byly všechny osobní ochranné prostředky schváleny uznávanými národními (nebo jinými odpovídajícími) normami.

##### Ochrana dýchacích cest:

Pokud technické kontroly nezachovávají koncentrace ve vzduchu pod příslušnými expozičními limity na pracovišti nebo na přijatelné úrovni (pokud nebyly stanoveny expoziční limity), musí se nosit respirátor schválený uznávanými vnitrostátními normami (nebo rovnocennými).

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přepravy: 2023-11-20

Stránka 9 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

#### Obecná hygienická opatření:

Při manipulaci s chemickými výrobky nejezte, nepijte ani nekurte. Po manipulaci, před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem. Před opakovaným použitím kontaminované oblečení vyperte. Provedte běžnou úklid.

#### Omezení expozice do životního prostředí:

Je třeba zkontrolovat emise z ventilačních nebo pracovních procesních zařízení, aby se zajistilo, že splňují požadavky zákonů na ochranu životního prostředí.

Opatření související s výrobkem (látkou / směsí), která mají zabránit expozici:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Návodné opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Organizační opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Technická opatření k zabránění expozice:	Nestanoveno nebo není k dispozici.

#### Opatření k řízení rizik pro kontrolu expozice:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální Stav	Reagent is provided as a two part liquid.
Barva	Reagents are clear and colorless.
Zápach/Prahová hodnota zápachu	Bez zápachu
pH	Reagent = 7.85
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici
Počáteční bod / rozmezí bodu varu	Není k dispozici
Bod vzplanutí (uzavřený kelímek)	Není k dispozici
Hořlavost	Není k dispozici
Horní mez hořlavosti / výbušnosti	Není k dispozici
Dolní mez hořlavosti / výbušnosti	Není k dispozici
Tlak výparu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Relativní hustota výparů	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Hustota	Není k dispozici
Relativní hustota	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Rozpustnosti	Rozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Není k dispozici
Teplota při samovznícení	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Teplota rozkladu	Nestanoveno nebo není k dispozici.
Kinematická viskozita	Není k dispozici
Vlastnosti částic	Není k dispozici

#### 9.2 Další informace

##### 9.2.1 Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Hořlavé plyny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Aerosoly	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Oxidační plyny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 10 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Plyn pod tlakem	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Hořlavé kapaliny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Hořlavé pevné látky	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Samovolně reagující látky a směsi	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Pyroforické kapaliny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Pyroforické pevné látky	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Samozahřívací látky a směsi	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Látky a směsi, které při kontaktu s vodou uvolňují hořlavé plyny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Oxidační kapaliny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Oxidační pevné látky	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Organic peroxides	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Žíravý vůči kovům	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní
Desenzibilizované výbušniny	Nejsou k dispozici žádná data/Nerelevantní

#### 9.2.2 Další bezpečnostní vlastnosti

Žádný.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita:

Pri doporučených podmínkách manipulace a skladování není reaktivní.

#### 10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za doporučených skladovacích a manipulačních podmínek.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za doporučených podmínek manipulace a skladování se neočekávají nebezpečné reakce.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémní teplo, otevřené plameny, horké povrchy, jiskry, zdroje vznícení a nekompatibilní materiály.

#### 10.5 Nekompatibilní materiály:

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

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti, jak jsou definovány v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

##### Posouzení:

Škodlivé při kontaktu s kůží.

Údaje o produktu: Nejsou k dispozici žádná data.

##### Údaje o látce:

Název	Cesta	Výsledek
Azid sodný	orální	LD50 Rat: 42 mg/kg
	dermální	LD50 Rabbit: 5 mg/kg
	vdechnutí	LC50 Rat: >0.054 mg/L (4 hr [Dust])

##### Podráždění pokožky

Posouzení: Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

##### Údaje o produktu:

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 11 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Vážné poškození / podráždění očí

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Respirační nebo kožní senzibilizace

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Karcinogeničita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC):

Název	Klasifikace
Azid sodný	Nerelevantní

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Toxicita pro reprodukci

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

#### Údaje o látce:

Název	Výsledek
Azid sodný	Může způsobit poškození mozku při dlouhodobé nebo opakované expozici.

#### Aspirační toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

#### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice:

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 12 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Nejsou k dispozici žádná data.

#### Příznaky související s fyzikálními, chemickými a toxikologickými vlastnostmi:

Nejsou k dispozici žádná data.

#### 11.2 Informace o dalších nebezpečích

##### Vlastnosti narušující endokrinní systém:

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

##### Další informace:

Nejsou k dispozici žádná data.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

##### Údaje o látce:

Název	Výsledek
Azid sodný	Fish LC50 Gasterosteus aculeatus: 0.8 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 0.35 mg/L (96 hr [cell number])

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### 12.2 Persistence a rozložitelnost

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

##### Údaje o látce:

Název	Výsledek
Azid sodný	Studie biologického rozkladu se nevztahují na anorganické látky.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### 12.4 Mobilita v půdě

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

##### Údaje o produktu:

**Hodnocení PBT:** Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT.

**Hodnocení vPvB:** Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako vPvB.

##### Údaje o látce:

##### Hodnocení PBT:

Azid sodný	Posouzení PBT se nevztahuje na anorganické látky.
------------	---

##### Hodnocení vPvB:

Azid sodný	Posouzení vPvB se nevztahuje na anorganické látky.
------------	--

#### 12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

#### 12.7 Další nežádoucí účinky: Nejsou k dispozici žádná data.

#### 12.8 Nebezpečí pro ozonovou vrstvu

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 13 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

**Posouzení:** Na základě dostupných údajů nejsou klasifikační kritéria splněna.

**Údaje o produktu:** Nejsou k dispozici žádná data.

**Údaje o látce:** Nejsou k dispozici žádná data.

### ODDÍL 13: Pokyny pro likvidaci

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### 13.1.1 Likvidace produktu / balení:

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

**Kódy odpadů / označení odpadu podle LoW:** Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### 13.1.2 Informace o nakládání s odpady:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### 13.1.3 Informace týkající se likvidace odpadních vod:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

##### 13.1.4 Další doporučení pro likvidaci:

Původce odpadu je povinen správně deklarovat veškeré odpadní materiály podle požadavků příslušných regulačních orgánů

### ODDÍL 14: Informace o přepravě

#### Mezinárodní silniční/ železniční přeprava nebezpečného zboží (ADR/RID)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

#### Mezinárodní přeprava nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

#### Mezinárodní námořní nebezpečné zboží (IMDG)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 14 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

#### Předpisy o nebezpečném zboží Mezinárodní letecké asociace (IATA-DGR)

UN číslo nebo číslo ID	Neregulováno
Správný název OSN pro zásilku	Neregulováno
Třída (třídy) nebezpečnosti OSN pro přepravu	Žádný
Obalová skupina	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Žádný

#### Hromadná námořní doprava podle IMO Instruments

Hromadné jméno	Žádný
Typ lodi	Žádný
Kategorie znečištění	Žádný
Třída nebezpečnosti IMO	Žádný
Ekologická rizika	Žádný
Nebezpečný materiál pouze volně ložený	Žádný
Nákladní skupina	Žádný

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy/zákony týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs.

##### Evropské předpisy

**Výpis zásob (EINECS):** Všechny složky jsou uvedené na seznamu nebo mají výjimku.

**Seznam kandidátů podle nařízení REACH SVHC:** Není uvedena žádná ze složek.

**Oprávnění REACH SVHC:** Není uvedena žádná ze složek.

**Omezení podle nařízení REACH:** Není uvedena žádná ze složek.

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Produkt):** Není určeno.

**Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) (Látka):**

Název složky	CAS	Třída
Azid sodný	26628-22-8	Třída nebezpečnosti pro vodu 2: očividně nebezpečné pro vodu

##### Další předpisy

**Německo TA Luft:** Není uvedena žádná ze složek.

**Dodatečné informace:** Není určeno.

#### 15.2 Chemické bezpečnostní hodnocení

Dodavatel pro tuto látku / směs neprovedl žádné posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

**Zkratky a zkratková slova:** Žádný

#### Postup klasifikace:

Klasifikace podle směrnice (ES) č. 1272/2008 (CLP)	Použitá metoda
Akutní toxicita (kožní), kategorie 4	Odborný posudek

**Souhrn klasifikace v oddílu 3**

## Bezpečnostní list

Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Stránka 15 z 15

### Liquid Urea Nitrogen (BUN) R2

Acute Tox. 2 (Oral)	Akutní toxicita (ústí), kategorie 2
Aquatic Acute 1	Akutní nebezpečí pro vodní organismy, kategorie 1
Acute Tox. 1 (Dermal)	Akutní toxicita (kůží), kategorie 1
Acute Tox. 2 (Inh)	Akutní toxicita (vdechnutím), kategorie 2
Aquatic Chronic 1	Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2

#### Souhrn údajů o nebezpečnosti v oddíle 3:

H300	Smrtelné při požití
H400	Velmi toxický pro vodní organismy.
H310	Smrtelný při styku s kůží
H330	Smrtelný při vdechnutí
H410	Velmi škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H373	Může způsobit poškození orgánů (uvedte všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že žádné jiné cesty expozice nepředstavují nebezpečí)

#### Přehled EUH prohlášení v Oddílu 3:

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

#### Vyloučení odpovědnosti:

Tento produkt byl klasifikován podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), ve znění nařízení Komise (EU) 2019/521 a nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2020/217, a (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našich nejlepších znalostí správné na základě dostupných informací. Uvedené informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečné zacházení, použití, skladování, přepravu a likvidaci a nelze je považovat za záruku ani specifikaci kvality. Informace se týkají pouze konkrétního označeného materiálu a nemusí platit pro tento materiál používaný v kombinaci s jinými materiály, pokud není v textu uvedeno jinak. Odpovědnost za zajištění bezpečného pracoviště zůstává na uživateli.

Počáteční datum přípravy: 2023-11-20

Konec bezpečnostního listu