

## 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 24

### Glucose Oxidase Liquid

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

##### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Glucose Oxidase Liquid

**Kód produktu** G7521

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

**Příslušné určené použití:** For the quantitative determination of Glucose 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 24

### Glucose Oxidase Liquid

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

#### Polsko

Krajowa instytucja doradczą/Ośrodek zatruc  
+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 reprodukci, kategorie 2

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

#### Nebezpečné komponenty k uvedení na etiketě:

Chloramfenikol

Methanol

Cholát sodný

Fenol

Pyrofosfát tetradraselný

4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one

**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

H361 Podezření, že poškozuje reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

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

P271 Use only in a well-ventilated area

P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

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

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.

P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

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

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

### 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 24

### Glucose Oxidase Liquid

Číslo CAS: 7320-34-5 Číslo EC: 230-785-7	-	Pyrofosfát tetradraselný	Eye Irrit. 2; H319	0.99
Číslo CAS: 361-09-1 Číslo EC: 206-643-5	-	Cholát sodný	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412 STOT SE 3 (RI); H335	0.35
Číslo CAS: 67-56-1 Číslo EC: 200-659-6	-	Methanol	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inh); H331 STOT SE 1; H370  Specifické koncentrační limity: STOT SE 1; H370: C ≥10% STOT RE 2; H373: 3% ≤ C <10%  Odhad Akutní Toxicity: Odhad Orální akutní toxicita: 100 mg/kg Dermální ATE: 300 mg/kg Vdechnutí ATE: 3 mg/L	0.17
Číslo CAS: 108-95-2 Číslo EC: 203-632-7	-	Fenol	Acute Tox. 3 (Oral); H301 Acute Tox. 3 (Dermal); H311 Acute Tox. 3 (Inh); H331 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Muta. 2; H341 Eye Dam. 1; H318  Specifické koncentrační limity: Skin Corr. 1B; H314: C ≥3% Skin Irrit. 2; H315: 1% ≤ C <3% Eye Irrit. 2; H319: 1% ≤ C <3%	0.1

## 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 24

### Glucose Oxidase Liquid

Číslo CAS: 56-75-7 Číslo EC: 200-287-4	-	Chloramfenikol	Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361	0.05
Číslo CAS: 83-07-8 Číslo EC: 201-452-3	-	4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one	Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3 (RI); H335 Eye Irrit. 2; H319	0.01

**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 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:

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:

Dlouhodobá expozice může ovlivnit plodnost. Mezi příznaky patří mimo jiné: menstruační problémy, zmenené sexuální chování / plodnost / a výsledek těhotenství. Dlouhodobá expozice může také ovlivnit vývoj nenarozeného dítěte. Mezi příznaky patří mimo jiné: retardace intrauterinního rustu, předčasný porod, vrozené vady a postnatální smrt.

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

##### Specifické ošetření:

## 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 24

### Glucose Oxidase Liquid

Pokud příznaky dýchání pretrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Poznámky pro lékaře:

Léčte symptomaticky.

### ODDÍL 5: Protipožární opatření

#### 5.1 Zhášecí prostředky

##### Vhodná zhášecí média:

Vodní mlha / mlha, oxid uhlicí, 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

## 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 24

### Glucose Oxidase Liquid

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
Bulgaria	Chloramfenikol	56-75-7	Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Methanol	67-56-1	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Latvia	Chloramfenikol	56-75-7	8 hodin Časově vážený průměr: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Czech Republic	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 250 mg/m <sup>3</sup>
	Methanol	67-56-1	Horní limit 1000 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 7.5 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	Ceiling Limit: 15 mg/m <sup>3</sup>
Estonia	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Hungary	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
Poland	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 100 mg/m <sup>3</sup>
	Methanol	67-56-1	15 minutové Krátkodobý limit expozice: 300 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (NDSch)
Slovakia	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 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 7 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Slovenia	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> (800 PPM)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Austria	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 262 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	STEL: 1040 mg/m <sup>3</sup> (800 ppm [4 x 15 min])
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm [4 x 15 min])
Belgium	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Denmark	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> (400 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
Finland	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
France	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 15.6 mg/m <sup>3</sup> (4 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 8 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
Germany (MAK)	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
Greece	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
The Netherlands	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 133 mg/m <sup>3</sup>
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	Methanol	67-56-1	STEL: 250 ppm
	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	STEL: 250 ppm
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Sweden	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> (1 ppm)
	Fenol	108-95-2	Ceiling Limit: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Croatia	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
European Union	Methanol	67-56-1	8 hodinový Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm); [IOELJ]
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
Germany (TRGS 900)	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> (100 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 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 9 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
Ireland	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
	Fenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
Italy	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Lithuania	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Luxembourg	Methanol	67-56-1	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Malta	Methanol	67-56-1	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Romania	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Spain	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Methanol	67-56-1	STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
United Kingdom	Methanol	67-56-1	15-Minute STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> (250 ppm)
	Methanol	67-56-1	8-Hour TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 7.8 mg/m <sup>3</sup> (2 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 10 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Přípustná koncentrace
	Fenol	108-95-2	15-Minute STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)
Cyprus	Methanol	67-56-1	8 hodin Časově vážený průměr: 260 mg/m <sup>3</sup> (200 ppm)
	Fenol	108-95-2	8-Hour TWA: 8 mg/m <sup>3</sup> (2 ppm)
	Fenol	108-95-2	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup> (4 ppm)

### Biologické mezní hodnoty:

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Determinant	Vzorek	Čas vzorkování	Přípustné limity
Spain	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	Konec směny	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol po hydrolyze	Kreatinin v moči	Konec směny	120 mg/g
Italy	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	Konec směny	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol po hydrolyze	Kreatinin v moči	Konec směny	250 mg/g
Portugal	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	Konec směny	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol po hydrolyze	Kreatinin v moči	Konec směny	250 mg/g
Slovakia	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	EOS/EOW	30 mg/L [2130 μmol/L]
	Methanol	67-56-1	Methanol	Kreatinin v moči	EOS/EOW	20 mg/g [70,7 μmol/mmol]
	Fenol	108-95-2	Fenol	Kreatinin v moči	Konec směny	133,7 mg/g [160,7 μmol/mmol]
	Fenol	108-95-2	Fenol	Moč	Konec směny	200 mg/L [2130 μmol/L]
Croatia	Methanol	67-56-1	Methanol	Kreatinin v moči	Konec směny.	7,0 mg/g (24,7 mmol/mol)
	Fenol	108-95-2	Fenol	Kreatinin v moči	Konec směny	120 mg/g [0,14 mol/mol]
Czech Republic	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	Konec směny.	15 mg/L (0,47 mmol/l)
	Fenol	108-95-2	Fenol	Kreatinin v moči	Konec směny	300 mg/g (360 μmol/mmol)
France	Methanol	67-56-1	Méthanol	Moč	Konec směny	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Celkový fenol	Kreatinin v moči	Konec směny	250 mg/g
Germany (TRGS 903)	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	EOW/EOS	15 mg/L
	Fenol	108-95-2	Fenol po hydrolyze	Kreatinin v moči	Konec směny	120 mg/g
Romania	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	Konec směny.	6 mg/L
	Fenol	108-95-2	Celkový fenol	Moč	Konec směny	120 mg/g
Slovenia	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	EOSLD	15 mg/L

## 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 24

### Glucose Oxidase Liquid

Země (Právní základ)	Látka	Identifikační číslo	Determinant	Vzorek	Čas vzorkování	Přípustné limity
	Fenol	108-95-2	Fenol po hydrolyze	Kreatinin v moči	Konec směny	120 mg/g
Hungary	Methanol	67-56-1	Methanol	Moč	Konec směny	30 mg/L [940 μmol/L]
	Fenol	108-95-2	Fenol	Kreatinin v moči	Konec směny	120 mg/g [144 μmol/mmol]
European Union	Fenol	108-95-2	Fenol	Kreatinin v moči	Konec směny	120 mg/g
Finland	Fenol	108-95-2	Celkový fenol	Moč	Konec směny	1,3 mmol/L
Bulgaria	Fenol	108-95-2	Fenol	Moč	Konec směny	200 mg/L

### Odvozená úroveň bez účinku (DNEL):

**Název složky:** Methanol

**Číslo CAS:** 67-56-1

Pracovníci - systémové účinky	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	130 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní - dermální	20 mg/kg bw/day
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	130 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	20 mg/kg bw/day
Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	130 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	130 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	4 mg/kg bw/day
	Akutní - inhalace	26 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní - dermální	4 mg/kg bw/day
	Chronické - ústní	4 mg/kg bw/day
	Chronické - inhalace	26 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	4 mg/kg bw/day
Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	26 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	26 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí

**Název složky:** Fenol

**Číslo CAS:** 108-95-2

## 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 24

### Glucose Oxidase Liquid

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	8 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	1.23 mg/kg bw/day
Pracovníci - místní efekty	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	16 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL
Obecná populace - systémové účinky	Akutní - ústní	Zřeknutí se na základě expozice
	Akutní - inhalace	Zřeknutí se na základě expozice
	Akutní - dermální	Zřeknutí se na základě expozice
	Chronické - ústní	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den
	Chronické - inhalace	0.452 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	0,5 mg/kg tělesné hmotnosti / den
Obecná populace - místní efekt	Akutní - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Akutní - inhalace	Zřeknutí se na základě expozice
	Akutní - dermální	Zřeknutí se na základě expozice
	Chronické - ústní	Nestanoveno nebo není k dispozici.
	Chronické - inhalace	Neočekává se žádná expozice
	Chronické - dermální	Nebezpečí identifikováno, ale není k dispozici DNEL

**Název složky:** Pyrofosfát tetradraselný

**Číslo CAS:** 7320-34-5

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	17.63 mg/m <sup>3</sup>
	Chronické - dermální	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
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	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
	Chronické - inhalace	4.35 mg/m <sup>3</sup>
	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 13 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

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:** Methanol

**Číslo CAS:** 67-56-1

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

**Název složky:** Fenol

**Číslo CAS:** 108-95-2

Cíl ochrany životního prostředí	PNEC
Sladká voda	0.008 mg/L
Sladkovodní sedimenty	0.091 mg/kg sediment dw
Mořská voda	0,001 mg/L
Mořské sedimenty	0.009 mg/kg sediment dw
Mikroorganismy v čištění odpadních vod	2.1 mg/L
Půda (zemědělská)	0.136 mg/kg soil dw
Vzduch	Nebylo identifikováno žádné nebezpečí
Orální (sekundární otrava)	Neočekává se žádná expozice

**Název složky:** Pyrofosfát tetradraselný

**Číslo CAS:** 7320-34-5

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

#### Informace o monitorovacích postupech:

Nestanoveno nebo není k dispozici.

## 8.2 Omezování 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 14 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

#### 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. 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 stable liquid.
Barva	Reagent is a clear, colorless to slight yellow liquid.
Zápach/Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici
pH	Reagent = 7.33
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

## 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 24

### Glucose Oxidase Liquid

Tlak výparu	Není k dispozici
Relativní hustota výparů	Není k dispozici
Hustota	Není k dispozici
Relativní hustota	Není k dispozici
Rozpustnosti	Není k dispozici
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	Není k dispozici
Teplota při samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	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
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 manipulacních 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:

## 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 24

### Glucose Oxidase Liquid

Žádné známé

#### 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
Chloramfenikol	orální	LD50 Rat: 2500 mg/kg
Methanol	Odhad Orální akutní toxicita	LD50 Rat: 100 mg/kg
	Dermální ATE	LD50 Rabbit: 300 mg/kg
	Vdechnutí ATE	LC50 Rat: 3 mg/L (4 hr [vapor])
Cholát sodný	orální	LD50 Mouse: 2400 mg/kg
Fenol	orální	LD50 Mouse: 270 mg/kg
	dermální	LD50 Rabbit: 630 mg/kg
	vdechnutí	LC50 Rat: 0.5 mg/L (4 hr [dust/mist])
Pyrofosfát tetradraselný	dermální	LD50 Králík: > 2000 mg/kg
	orální	LD50 Rat: 2440 mg/kg
	vdechnutí	LC50 Rat: >1.1 mg/L (4 H [Dust])
4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one	orální	LD50 Rat: 1700 mg/kg

##### Podráždění pokožky

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

##### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

##### Údaje o látce:

Název	Výsledek
Cholát sodný	Způsobuje podráždění kůže.
Fenol	Způsobuje těžké poleptání kůže.
4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one	Způsobuje podráždění kůže.

##### Vážné poškození / podráždění očí

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

##### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

##### Údaje o látce:

Název	Výsledek
Chloramfenikol	Způsobuje těžké poškození očí.
Cholát sodný	Způsobuje těžké podráždění očí.
Fenol	Způsobuje těžké poškození očí.

## 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 17 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

Název	Výsledek
Pyrofosfát tetradraselný	Způsobuje těžké podráždění očí.
4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one	Způsobuje těžké podráždění očí.

#### 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:

Název	Druh	Výsledek
Chloramfenikol		Předpokládá se, že způsobuje rakovinu. Mnohé kazuistiky podrobně popisují výskyt leukémie po aplastické anémii vyvolané chloramfenikolem.

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

Název	Klasifikace
Chloramfenikol	Skupina 2A
Methanol	Nerelevantní
Cholát sodný	Nerelevantní
Fenol	Skupina 3
Pyrofosfát tetradraselný	Nerelevantní
4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one	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:

Název	Výsledek
Fenol	Předpokládá se, že způsobuje genetické poruchy.

#### Toxicita pro reprodukci

##### Posouzení:

Podezření, že poškozuje reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

##### Údaje o produktu:

Nejsou k dispozici žádná data.

##### Údaje o látce:

Název	Výsledek
Chloramfenikol	Podezření, že poškozuje reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

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

##### Posouzení:

Může způsobit podráždění dýchacího systému.

##### Údaje o produktu:

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 18 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

#### Údaje o látce:

Název	Výsledek
Methanol	Způsobuje poškození zrakového nervu (nervus opticus), centrální nervové soustavy.
Cholát sodný	Může způsobit podráždění dýchacího systému.
4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one	Může způsobit podráždění dýchacího systému.

#### 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
Fenol	Může poškozovat orgány (ledviny, játra, kůže, nervový systém) při prodloužené 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.

## 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
Chloramfenikol	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Penaeus stylirostris</i> : >100 mg/L (48 hr [Intoxication])
Methanol	Fish LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> : 15,400 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : 18,260 mg/L (96 hr)
	Aquatic Plants EC50 <i>Selenastrum capricornutum</i> : 22,000 mg/L (96 hr [growth rate])
Cholát sodný	Aquatic Invertebrates EC50 <i>Daphnia magna</i> : 35.871 mg/L (48 hr [QSAR])
	Aquatic Plants EC50 <i>Pseudokirchneriella</i> s: 169.706 mg/L (72 hr [QSAR])

## 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 19 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

Název	Výsledek
Fenol	Fish LC50 Oreochromis mossambicus: 28.49 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates LC50 Daphnia magna: 12.9 mg/L (48 hr [mobility])
	Aquatic Plants EC50 Algae: 217.6 mg/L (72 hr [growth rate])
Pyrofosfát tetradraselný	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: >100 mg/L (96 hr)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: >100 mg/L (48 hr [immobilization])
	Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: >100 mg/L (72 hr [growth rate])
4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one	Fish LC50 Not specified: 10.81 mg/L (96 hr [QSAR])
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia: 80.9 mg/L (48 hr [QSAR])
	Aquatic Plants EC50 Green algae: 2.36 mg/L (96 hr [QSAR])

#### Chronická (dlouhodobá) toxicita

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

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

**Údaje o látce:**

Název	Výsledek
Methanol	Aquatic Invertebrates NOEC Daphnia magna: 122 mg/L (21 d [reproduction])
Fenol	Fish LC50 Oncorhynchus mykiss: 0.15 mg/L (27 d)
	Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 0.48 mg/L (21 d [reproduction])

#### 12.2 Persistence a rozložitelnost

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

**Údaje o látce:**

Název	Výsledek
Methanol	Látka je snadno biologicky rozložitelná. 97% degradace po 20 dnech, měřeno spotřebou kyslíku.
Cholát sodný	Látka není snadno biologicky rozložitelná.
Fenol	Látka je snadno biologicky rozložitelná. 86% degradace, měřeno spotřebou O <sub>2</sub> , po 28 dnech.
Pyrofosfát tetradraselný	Studie biologického rozkladu nejsou použitelné pro anorganické látky.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

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

**Údaje o látce:**

Název	Výsledek
Methanol	Tato látka se v rybách významně nebioakumuluje. Experimentální BCF < 10 u druhů ryb.
Fenol	Bioakumulace se neočekává. BCF (vodní druhy): 17,5 bezrozměrný
Pyrofosfát tetradraselný	Studie bioakumulace nejsou použitelné pro anorganické látky.

#### 12.4 Mobilita v půdě

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

**Údaje o látce:**

Název	Výsledek
Methanol	Látka je vysoce mobilní s velmi nízkým potenciálem adsorpce do půdy a sedimentu. Koc: 0,13 - 1 bezrozměrný

## 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 20 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

Název	Výsledek
Fenol	Látka je mobilní v půdě s nízkým potenciálem adsorpce do půdy a sedimentu. Koc při 20 ° C: 82,8
Pyrofosfát tetradraselný	Středně mobilní (log Koc: 2,17)

#### 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:

Methanol	Látka není PBT.
Fenol	Látka není PBT.
Pyrofosfát tetradraselný	Posouzení PBT se nevztahuje na anorganické látky.

###### Hodnocení vPvB:

Methanol	Látka není vPvB.
Fenol	Látka není vPvB.
Pyrofosfát tetradraselný	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:

Dispose of contents to an approved waste disposal plant.

**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

## 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 21 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

#### 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

#### 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.

## 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 22 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

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

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

**Omezení podle nařízení REACH:**

56-75-7	Chloramfenikol	Neuvedeno
67-56-1	Methanol	V seznamu
361-09-1	Cholát sodný	Neuvedeno
108-95-2	Fenol	Neuvedeno
7320-34-5	Pyrofosfát tetradraselný	Neuvedeno
83-07-8	4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one	Neuvedeno

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

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

Název složky	CAS	Třída
Methanol	67-56-1	Třída nebezpečnosti pro vodu 2: očividně nebezpečné pro vodu
Fenol	108-95-2	Třída nebezpečnosti pro vodu 2: očividně nebezpečné pro vodu
Pyrofosfát tetradraselný	7320-34-5	Stupeň ohrožení vody 1: mírně ohrožující vodu
4-amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one	83-07-8	Stupeň ohrožení vody 1: mírně ohrožující vodu

### Další předpisy

**Německo TA Luft:**

Název složky	CAS	Třída	Základní emisní míra	Maximální koncentrace
Methanol	67-56-1	Třída I	0.1 kg/hodin	20 mg/m <sup>3</sup>
Fenol	108-95-2	Třída I	0.1 kg/hodin	20 mg/m <sup>3</sup>

**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 reprodukci, kategorie 2	Odborný posudek
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	Odborný posudek

**Souhrn klasifikace v oddílu 3**

Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Podráždění pokožky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Chronická toxicita pro vodní organismy, kategorie 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 23 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

STOT SE 3 (RI)	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutní toxicita (ústí), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akutní toxicita (kůži), kategorie 3
Acute Tox. 3 (Inh)	Akutní toxicita (vdechnutím), kategorie 3
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Koroze kůže kategorie 1B
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2
Eye Dam. 1	Těžké poškození očí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4

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

H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H315	Způsobuje podráždění kůže
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H335	Může způsobit podráždění dýchacího systému
H225	Vysoce hořlavá kapalina a výpary
H301	Toxický při spolknutí
H311	Toxický při kontaktu s kůží
H331	Toxický při vdechnutí
H370	Způsobuje poškození orgánů (nebo uvést všechny postižené orgány, jsou-li známy) (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné).
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H373	Může způsobit poškození orgánů (uveďte všechny postižené orgány, jsou-li známy) při prodloužené nebo opakované expozici (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že žádné jiné cesty expozice nepředstavují nebezpečí)
H341	Podezření na genetické poškození (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že žádné jiné cesty expozice nevyvolávají nebezpečí)
H318	Způsobuje těžké poškození očí
H351	Podezření na vyvolání rakoviny (uveďte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že žádné jiné cesty expozice nevyvolávají nebezpečí)
H361	Podezření na poškození plodnosti nebo nenarozeného dítěte. (Uveďte specifický účinek, pokud je znám.) (Uveďte způsob expozice, jestliže je jednoznačně prokázáno, že žádné jiné způsoby expozice nepředstavují nebezpečí)
H302	Škodlivé při polknutí

#### 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

## 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 24 z 24

### Glucose Oxidase Liquid

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**