# BEZPEČNOSTNÍ LIST K **SOUPRAVĚ**



Autoimmune EIA Anti-dsDNA Test Sada Název výrobku

Sada Katalogová čísla 96DS

**Datum revize** 17-lis-2023

# Obsah soupravy

Katalogová čísla	Název výrobku
220NC, 220ND	Negative Control
220HSP, 220HAN, 220HDS, 220HCE, 220HSS	Conjugate
200DS, 210DS	dsDNA Positive Control / dsDNA Calibrator
220TM	Substrate
220SM	Stop Solution
240DW	DNA Wash Concentrate
240DD	DNA Diluent

KITE / CS Stránka 1/82



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Právnická osoba / kontaktní adresa

Bio-Rad spol. s r.o.

Pikrtova 1737 / 1a

140 00 Praha 4 Česká republika

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 01-zář-2021 Číslo revize 1

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Negative Control

Katalogová čísla 220NC, 220ND

Nanoforms Nelze aplikovat

**Čistá látka/směs** Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití In vitro laboratorní reagencie nebo její složka

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ústředí společnosti Výrobce

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Hercules, California 94547

USA USA

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.3. Další nebezpečnost

Obsahuje materiál živočišného původu. (koza).

Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky

EGHS / CS Stránka 2/82

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2 Směsi

	Chemický název	Hmotnost	Registrační číslo	Číslo ES	Klasifikace podle	Specifický	Faktor M	Faktor M
		ní-%	REACH	(indexové	nařízení (ES) č.	koncentrační		(dlouhodob
				číslo EU)	1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		ý)
Г	Glycerol, mlha	20 - 35	K dispozici nejsou	200-289-5	K dispozici nejsou	-	-	-
L	56-81-5		žádné údaje		žádné údaje			

#### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

#### Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	Inhalační LC50 - 4 h -	Inhalační LC50 - 4 h -	Inhalační LC50 - 4 h -
	mg/kg	mg/kg	prach/mlha - mg/l	páry - mg/l	plyn - ppm
Glycerol, mlha	12600	10000	Inhalation LC50 Rat	>2.75	Inhalation LC50 Rat
56-81-5			>2.75 mg/L 4 h		>2.75 mg/L 4 h
			(condensation aerosol,		(condensation
			Source: ECHA)		aerosol, Source:
			2.75		ECHA)

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

# 4.1. Popis první pomoci

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky. Zavolejte lékaře.

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Styk s kůží Umyjte mýdlem a vodou.

Požití Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky. Zavolejte lékaře.

# 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

EGHS / CS Stránka 3/82

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Informace nejsou k dispozici.

látky

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče Hasiči by měli být vybavení samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob Zajistěte přiměřené větrání.

**Pro pracovníky zasahující v případě** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

nouze

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Způsoby zamezení šíření** Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy.

Čisticí metody Použití:. Dezinfekční činidlo. Důkladně vyčistěte kontaminovaný povrch.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Zajistěte přiměřené větrání.

Obecná opatření týkající se hygieny Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro manipulaci s potenciálně infekčními materiály.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

EGHS / CS Stránka 4/82

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulhars	sko	Chorvatsko
Glycerol, mlha	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5						
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estons	sko	Finsko
Glycerol, mlha	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 r	mg/m³	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5		Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>				
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řeck	0	Maďarsko
Glycerol, mlha	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 r	mg/m³	-
56-81-5			Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>			
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsk	O	Polsko
Glycerol, mlha	-	-	-	-		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5						
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovins	sko	Španělsko
Glycerol, mlha	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200	mg/m³	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5			-	STEL: 400	mg/m³	
Chemický název	Š	védsko	Švýcarsko		Ve	lká Británie
Glycerol, mlha		-	TWA: 50 mg/m			A: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5			STEL: 100 mg/n	1 <sup>3</sup>	STE	EL: 30 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

### 8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro manipulaci s potenciálně infekčními materiály.

Omezování expozice životního prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

EGHS / CS Stránka 5/82

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Informace nejsou k dispozici

Skupenství Kapalina Vzhled vodný roztok

Barva bílý

Zápach Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Vlastnost Hodnoty Poznámky • Metoda

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Počáteční bod varu a rozmezí bodu > 100 °C

Žádné známé Hořlavost K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Mez hořlavosti ve vzduchu

Horní mez hořlavosti nebo

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo

výbušnosti

**Bod** vzplanutí

Teplota samovznícení

Teplota rozkladu

рH

pH (jako vodný roztok) Kinematická viskozita

Dynamická viskozita Rozpustnost ve vodě

Rozpustnost(i) Rozdělovací koeficient

Tlak par Relativní hustota Sypná hustota Hustota par

Relativní hustota par Charakteristicky částic

Velikost částic Distribuce velikosti částic K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

> 160 °C K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje Mísitelný s vodou

K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

Informace neisou k dispozici Informace nejsou k dispozici

#### 9.2. Další informace

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Žádný.

Žádný.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Citlivost na výboje statické

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

EGHS / CS Stránka 6/82

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

# **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

**Číselná měření toxicity** Informace nejsou k dispozici

#### Informace o složce

Chemický název	Chemický název Orální LD50		LC50 Inhalační	
Glycerol, mlha	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat) 4 h	

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění Informace nejsou k dispozici.

OČÍ

Senzibilizace dýchacích cest nebo Informace nejsou k dispozici. kůže

-----

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 7/82

**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

#### 11.2. Informace o dalších nebezpečích

#### 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

#### 11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

# **ODDÍL 12: Ekologické informace**

#### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Glycerol, mlha	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

# 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Bioakumulace

#### Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Glycerol, mlha	-1.75

#### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hodnocení PBT a vPvB

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Glycerol, mlha	Látka není PBT/vPvB

# 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Informace nejsou k dispozici.

GHS / CS Stránka 8/82

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na

ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

Nepodléhající nařízení 14.4 Obalová skupina

Nelze aplikovat 14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo Nepodléhaiící nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení přepravu

14.4 Obalová skupina

Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní

Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

EGHS / CS Stránka 9/82 Juliu 10120 01 24 202

Nelze aplikovat

14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

### Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

### Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

<u>Mezinárodní seznamy</u> Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 16: Další informace

Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

### Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota \* Označení kůže

Postup klasifikace					
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda				
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda				
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda				
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda				
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda				
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda				
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda				
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda				

EGHS / CS Stránka 10 / 82

Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Přeformátování a aktualizace stávajících informací

Datum revize 01-zář-2021

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 11/82



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Právnická osoba / kontaktní adresa

Bio-Rad spol. s r.o.

Pikrtova 1737 / 1a

140 00 Praha 4 Česká republika

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 13-lis-2023 Číslo revize 1.4

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Conjugate

**Katalogová čísla** 220HSP, 220HAN, 220HDS, 220HCE, 220HSS

Nanoforms Nelze aplikovat

**Čistá látka/směs** Směs

Obsahuje 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití In vitro laboratorní reagencie nebo její složka

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
1000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547

USA USA Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Senzibilizace kůže Kategorie 1A - (H317)

#### 2.2. Prvky označení

Obsahuje 3(2H)-Isothiazolone, 2-methyl-



EGHS / CS Stránka 12/82

Conjugate Datum revize 13-lis-2023

Varování

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P333 + P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P302 + P352 - PŘÍ STYKU S KŮŽÍ: Omyjté velkým množstvím vody a mýdla

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

#### 2.3. Další nebezpečnost

Obsahuje materiál živočišného původu. (koza).

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2 Směsi

Chemický název	Hmotnost ní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES (indexové číslo EU)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodob ý)
Glycerol, mlha 56-81-5	0.3 - 0.99	K dispozici nejsou žádné údaje	200-289-5	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-
Obchodní tajemství	0.01 - 0.099	K dispozici nejsou žádné údaje	Uveden v seznamu	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 2 (H330) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) (EUH071)	Skin Sens. 1A :: C>=0.0015%	10	1
Sodium chloride 7647-14-5	0.001 - 0.01	K dispozici nejsou žádné údaje	231-598-3	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-

### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

## Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	Inhalační LC50 - 4 h - Inhalační LC50 - 4 h -		Inhalační LC50 - 4 h -
	mg/kg	mg/kg	prach/mlha - mg/l	páry - mg/l	plyn - ppm
Glycerol, mlha 56-81-5	12600	10000	Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA) 2.75	>2.75	Inhalation LC50 Rat >2.75 mg/L 4 h (condensation aerosol, Source: ECHA)
Obchodní tajemství	232 120	200	Inhalation LC50 Rat 0.11 mg/L 4 h (aerosol, Source: EU_CLH)	0.11	Inhalation LC50 Rat 0.11 mg/L 4 h (aerosol, Source: EU_CLH)

EGHS / CS Stránka 13/82

Conjugate Datum revize 13-lis-2023

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	Inhalační LC50 - 4 h -	Inhalační LC50 - 4 h -	Inhalační LC50 - 4 h -
	mg/kg	mg/kg	prach/mlha - mg/l	páry - mg/l	plyn - ppm
Sodium chloride 7647-14-5	3000	10000	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)	>42	Inhalation LC50 Rat >42 mg/L 1 h (no deaths occurred, aerosol, Source: ECHA_API)

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

Přeneste na čerstvý vzduch. Inhalace

Kontakt s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Umyjte mýdlem a vodou. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže

nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

Požití Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete. Poznámka pro lékaře

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního Vhodná hasiva

prostředí.

POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní. Rozlehlý požár

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při látky

styku s kůží.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a

opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Stránka 14 / 82

Conjugate Datum revize 13-lis-2023

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

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte Opatření na ochranu osob

požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti.

Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

Pro pracovníky zasahující v případě Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. nouze

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

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

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

S produktem manipuluite v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte stvku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání, V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Podmínky skladování

Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

### **Expoziční limity**

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Glycerol, mlha	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5					
Obchodní tajemství	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

Stránka 15 / 82

Conjugate Datum revize 13-lis-2023

			Sh+				
Chemický název		Kypr	Česká republika	Dánsko	Est	onsko	Finsko
Glycerol, mlha		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA:	10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5			Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>				
Chemický název		Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Ř	ecko	Maďarsko
Glycerol, mlha	TW	4: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	10 mg/m <sup>3</sup>	-
56-81-5				Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>			
Obchodní tajemství		-	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>		-	-
				Peak: 0.4 mg/m <sup>3</sup>			
				skin sensitizer			
Chemický název		Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII		yšsko	Litva
Sodium chloride		-	-	-	TWA:	5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
7647-14-5							
Chemický název	Luc	cembursko	Malta	Nizozemsko	No	orsko	Polsko
Glycerol, mlha		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5							<u> </u>
Chemický název		ortugalsko	Rumunsko	Slovenská republika		vinsko	Španělsko
Glycerol, mlha	TW	4: 10 mg/m³	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>		200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5			_		STEL: 4	100 mg/m <sup>3</sup>	
Chemický název		Śv	rédsko 💮 💮	Švýcarsko			lká Británie
Glycerol, mlha		-	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>			A: 10 mg/m <sup>3</sup>	
56-81-5				STEL: 100 mg/n	า <sup>3</sup>	STE	EL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Obchodní tajemství			-	S+			-
				TWA: 0.2 mg/m			
				STEL: 0.4 mg/m	1 <sup>3</sup>		

# Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina

EGHS / CS Stránka 16/82

Conjugate Datum revize 13-lis-2023

**Vzhled** vodný roztok iantar Barva Bez zápachu. Zápach

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Vlastnost Hodnoty Poznámky • Metoda

K dispozici nejsou žádné údaje

Informace neisou k dispozici

Informace nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje

Počáteční bod varu a rozmezí bodu 100 °C

varu

Hořlavost K dispozici nejsou žádné údaje

Mez hořlavosti ve vzduchu

Horní mez hořlavosti nebo

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo

výbušnosti **Bod vzplanutí** K dispozici nejsou žádné údaje

Teplota samovznícení

Teplota rozkladu

pН 7.2

pH (jako vodný roztok) K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Kinematická viskozita Dynamická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Mísitelný s vodou

Rozpustnost ve vodě

K dispozici nejsou žádné údaje Rozpustnost(i) K dispozici nejsou žádné údaje Rozdělovací koeficient K dispozici nejsou žádné údaje Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje Relativní hustota K dispozici nejsou žádné údaje Sypná hustota K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par

Relativní hustota par

Charakteristicky částic

Velikost částic Distribuce velikosti částic

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Informace nejsou k dispozici

Žádné známé Žádné známé

Žádné známé Žádné známé Žádné známé Žádné známé

Žádné známé

#### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

#### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Informace nejsou k dispozici. Reaktivita

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Citlivost na výboje statické

elektřiny

Žádný. Žádný.

# 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

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

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

Stránka 17 / 82

Conjugate Datum revize 13-lis-2023

# 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

# **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs

nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob

vyvolat alergické reakce (na základě složek).

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

Akutní toxicita

**Číselná měření toxicity** Informace nejsou k dispozici

#### Informace o složce

Chemi	ický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Glyce	erol, mlha	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h
Obchod	ní tajemství	232 - 249 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	= 0.11 mg/L (Rat) 4 h
		= 120 mg/kg (Rat)		
Sodiui	m chloride	= 3 g/kg ( Rat )	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h

# Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění Informace nejsou k dispozici.

OČÍ

Senzibilizace dýchacích cest nebo Může vyvolat alergickou kožní reakci. kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 18 / 82

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

**ém** narušují činnost endokrinních žlá

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

# **ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán.

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

Obsahuje 0.94151 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro	Korýši
			mikroorganismy	
Glycerol, mlha	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L	-	EC50: =1000mg/L (48h,
		(96h, Lepomis		Daphnia magna)
		macrochirus)		EC50: 340.7 - 469.2mg/L
		LC50: =12946mg/L (96h,		(48h, Daphnia magna)
		Lepomis macrochirus)		'
		LC50: 6020 - 7070mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: =7050mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: 6420 - 6700mg/L		
		(96h, Pimephales		
		promelas)		
		LC50: 4747 - 7824mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

EGHS / CS Stránka 19/82

#### **Bioakumulace**

#### Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Glycerol, mlha	-1.75
Obchodní tajemství	-0.26

#### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hodnocení PBT a vPvB

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Glycerol, mlha	Látka není PBT/vPvB
Obchodní tajemství	Látka není PBT/vPvB
Sodium chloride	Látka není PBT/vPvB

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Informace nejsou k dispozici.

# 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na

ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<u>IATA</u>

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

Nepodléhající nařízení 14.4 Obalová skupina 14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

Stránka 20 / 82

Conjugate Datum revize 13-lis-2023

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

Nelze aplikovat 14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**ADR** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

Nelze aplikovat 14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

# ODDIL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

# Národní předpisy

#### Francie

Nemoci z povolání (R-463-3 Francie)

Nemoci z povolani (K-465-5, Francie)				
Chemický název	Francouzské RG číslo	Název		
Sodium chloride	RG 78	-		
7647-14-5				

### Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1) (WGK)

### Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

#### Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH	Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH
Obchodní tajemství -	75.	-

## Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

EGHS / CS Stránka 21 / 82

### Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)

Chemický název	EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)
Sodium chloride - 7647-14-5	Osoba pověřená ochranou závodu

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)
Obchodní tajemství -	Typ přípravku 11: Konzervační přípravky pro chladírenské
	a zpracovatelské systémy používající kapaliny Typ
	přípravku 12: Konzervanty proti tvorbě slizu Typ přípravku
	13: Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo
	řezání Typ přípravku 6: Konzervanty pro produkty v
	průběhu skladování
Sodium chloride - 7647-14-5	Typ přípravku 1: Osobní hygiena

<u>Mezinárodní seznamy</u> Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 16: Další informace

### Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Plné znění H-vět viz oddíl 3

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest

H301 - Toxický při požití

H311 - Toxický při styku s kůží

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H330 - Při vdechování může způsobit smrt

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

# Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota \* Označení kůže

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda

EGHS / CS Stránka 22 / 82

Conjugate Datum revize 13-lis-2023

Karcinogenita	Výpočtová metoda	
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda	
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda	
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda	
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda	
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda	
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda	
Ozón	Výpočtová metoda	

#### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Přeformátování a aktualizace stávajících informací

Datum revize 13-lis-2023

#### Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 23/82



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Právnická osoba / kontaktní adresa

Bio-Rad spol. s r.o.

Pikrtova 1737 / 1a

140 00 Praha 4 Česká republika

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 13-říj-2021 Číslo revize 1.1

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku dsDNA Positive Control / dsDNA Calibrator

Katalogová čísla 200DS, 210DS

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití In vitro laboratorní reagencie nebo její složka

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Hercules, California 94547

Hercules, CA 94547 Herc USA USA

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.3. Další nebezpečnost

Obsahuje materiál živočišného původu. (koza).

Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky

EGHS / CS Stránka 24 / 82

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2 Směsi

	Chemický název	Hmotnost	Registrační číslo	Číslo ES	Klasifikace podle	Specifický	Faktor M	Faktor M
		ní-%	REACH	(indexové	nařízení (ES) č.	koncentrační		(dlouhodob
				číslo EU)	1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		ý)
Г	Glycerol, mlha	35 - 50	K dispozici nejsou	200-289-5	K dispozici nejsou	-	-	-
L	56-81-5		žádné údaje		žádné údaje			

#### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

#### Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	Inhalační LC50 - 4 h -	Inhalační LC50 - 4 h -	Inhalační LC50 - 4 h -
	mg/kg	mg/kg	prach/mlha - mg/l	páry - mg/l	plyn - ppm
Glycerol, mlha	12600	10000	Inhalation LC50 Rat	>2.75	Inhalation LC50 Rat
56-81-5			>2.75 mg/L 4 h		>2.75 mg/L 4 h
			(condensation aerosol,		(condensation
			Source: ECHA)		aerosol, Source:
			2.75		ECHA)

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky. Zavolejte lékaře.

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Styk s kůží Umyjte mýdlem a vodou.

Požití Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky. Zavolejte lékaře.

# 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

EGHS / CS Stránka 25/82

#### dsDNA Positive Control / dsDNA Calibrator

ol / dsDNA Calibrator Datum revize 13-říj-2021

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Informace nejsou k dispozici.

látky

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče Hasiči by měli být vybavení samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob Zajistěte přiměřené větrání.

**Pro pracovníky zasahující v případě** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

nouze

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Způsoby zamezení šíření** Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy.

Čisticí metody Použití:. Dezinfekční činidlo. Důkladně vyčistěte kontaminovaný povrch.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Zajistěte přiměřené větrání.

Obecná opatření týkající se hygieny Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro manipulaci s potenciálně infekčními materiály.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

EGHS / CS Stránka 26 / 82

Datum revize 13-říj-2021

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

### **Expoziční limity**

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsk	(0	Chorvatsko
Glycerol, mlha	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5						
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsk	O	Finsko
Glycerol, mlha	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 m	ıg/m³	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5		Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>				
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	1	Maďarsko
Glycerol, mlha	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 m	ıg/m³	-
56-81-5			Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>			
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	)	Polsko
Glycerol, mlha	-	-	-	-		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5						
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsk	(O	Španělsko
Glycerol, mlha	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 n	ng/m³	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5				STEL: 400 r	ng/m³	
Chemický název	Š	védsko	Švýcarsko		Ve	lká Británie
Glycerol, mlha	Glycerol, mlha		TWA: 50 mg/m		TW	A: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5			STEL: 100 mg/n	1 <sup>3</sup>	STE	L: 30 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

### 8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv.

Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k Ochrana dýchacích cest

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny Dodržujte běžná bezpečnostní opatření pro manipulaci s potenciálně infekčními materiály.

Omezování expozice životního

Informace nejsou k dispozici.

prostředí

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Stránka 27 / 82

#### dsDNA Positive Control / dsDNA Calibrator

Datum revize 13-říj-2021

Skupenství Kapalina Vzhled vodný roztok

Barva bílý

Zápach Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Vlastnost Hodnoty Poznámky • Metoda

K dispozici nejsou žádné údaje

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Počáteční bod varu a rozmezí bodu > 100 °C

Žádné známé Hořlavost K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Mez hořlavosti ve vzduchu

Horní mez hořlavosti nebo

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo

výbušnosti

K dispozici nejsou žádné údaje

**Bod** vzplanutí > 160 °C Teplota samovznícení

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Teplota rozkladu Žádné známé

рΗ K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé pH (jako vodný roztok) K dispozici nejsou žádné údaje Informace nejsou k dispozici

Kinematická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé Dynamická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Rozpustnost(i) K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Rozdělovací koeficient K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Relativní hustota

Sypná hustota K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje

Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje

Charakteristicky částic

Informace neisou k dispozici Velikost částic Distribuce velikosti částic Informace neisou k dispozici

#### 9.2. Další informace

# 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

## 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný. Citlivost na výboje statické

elektřiny

Žádný.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Chraňte před kontaktem s kovy. Tento produkt obsahuje azid sodný. Azid sodný může

reagovat s mědí, mosazí, olovem a cínem v potrubních systémech a vytvářet výbušné

Žádné známé

sloučeniny a toxické plyny.

Stránka 28 / 82

Datum revize 13-říj-2021

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

# **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

**Číselná měření toxicity** Informace nejsou k dispozici

#### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Glycerol, mlha	= 12600 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 2.75 mg/L (Rat)4 h

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění Informace nejsou k dispozici.

očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo Informace nejsou k dispozici.

kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 29 / 82

#### dsDNA Positive Control / dsDNA Calibrator

Datum revize 13-říj-2021

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

#### 11.2. Informace o dalších nebezpečích

### 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

narušují činnost endokrinních žláz.

#### 11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

# **ODDÍL 12: Ekologické informace**

#### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy.

Neznámá toxicita pro vodní

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

prostředí

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Glycerol, mlha	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### **Bioakumulace**

#### Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Glycerol, mlha	-1.75

#### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

### Hodnocení PBT a vPvB

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Glycerol, mlha	Látka není PBT/vPvB

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 30 / 82

systém

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Pokud do kovových potrubních systémů vyléváte roztoky

obsahující azid sodný, často je splachujte vodou.

**Znečištěný obal** Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

<u>IMDG</u>

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
pro přepravu

pro prepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádny

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení
 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (OSN) pojmenováníNepodléhající nařízení

pro přepravu

EGHS / CS Stránka 31 / 82

Datum revize 13-říj-2021

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

Nepodléhající nařízení 14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

# Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

#### Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

#### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

### Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel Mezinárodní seznamy

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 16: Další informace

### Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

#### Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) TWA

Maximální limitní hodnota Označení kůže Strop

Postup klasifikace					
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda				
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda				
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda				
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda				
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda				

Stránka 32 / 82

Datum revize 13-říj-2021

Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

# Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství. ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Významné změny v bezpečnostním listu. Revize všech sekcí

Datum revize 13-říj-2021

#### Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 33 / 82



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 13-lis-2023 Číslo revize 1.3

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Substrate

Katalogová čísla 220TM

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Methanol

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

Doporučené použití In vitro laboratorní reagencie nebo její složka

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ústředí společnosti Výrobce Právnická osoba / kontaktní adresa

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
1000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547
USA

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
Pikrtova 1737 / 1a
140 00 Praha 4
Česká republika

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita - orální	Kategorie 4 - (H302)
Akutní toxicita - dermální	Kategorie 4 - (H312)
Akutní toxicita - inhalační (prach/mlha)	Kategorie 4 - (H332)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2 - (H319)
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Kategorie 1

#### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Methanol

EGHS / CS Stránka 34 / 82

Substrate Datum revize 13-lis-2023



#### Signální slovo Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H370 - Způsobuje poškození orgánů

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly

P264 - Po manipulaci důkladně omyjte tvář, ruce a exponované části kůže

P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít

P308 + P311 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními

# 2.3. Další nebezpečnost

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2 Směsi

Chemický název	Hmotnost ní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES (indexové číslo EU)	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodob ý)
Methanol 67-56-1	10 - 20	K dispozici nejsou žádné údaje	(603-001-00 -X) 200-659-6	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=1%	-	-
Aceton 67-64-1	10 - 20	K dispozici nejsou žádné údaje	(606-001-00 -8) 200-662-2	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)	-	-	-
Dimethyl sulfoxide 67-68-5	2.5 - 5	K dispozici nejsou žádné údaje	200-664-3	K dispozici nejsou žádné údaje	-	-	-
[1,1-Biphenyl]-4,4-di amine, 3,3,5,5-tetramethyl- 54827-17-7	0.1 - 0.299	K dispozici nejsou žádné údaje	259-364-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	-	-	-
Peroxid vodíku 7722-84-1	0.01 - 0.099	K dispozici nejsou žádné údaje	(008-003-00 -9) 231-765-0	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1A (H314) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336)	Eye Dam. 1 :: 8%<=C<50% Eye Irrit. 2 :: 5%<=C<8% Ox. Liq. 1 ::	-	-

EGHS / CS Stránka 35 / 82

Substrate Datum revize 13-lis-2023

	Ox. Liq. 1 (H271)	C>=70%	
	- 1 ( )	Ox. Liq. 2 ::	
		50%<=C<70%	
		Skin Corr. 1A ::	
		C>=70%	
		Skin Corr. 1B ::	
		20%<=C<70%	
		STOT SE 3 ::	
		C>=35%	

#### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

#### Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	Inhalační LC50 - 4 h -	Inhalační LC50 - 4 h -	Inhalační LC50 - 4 h -
	mg/kg	mg/kg	prach/mlha - mg/l	páry - mg/l	plyn - ppm
Methanol	6200	15840	Inhalation LC50 Rat	41.6976	Inhalation LC50 Rat
67-56-1			22500 ppm 8 h	22500 ppm 8 h	
			(Source: JAPAN_GHS)		(Source:
					JAPAN_GHS)
Aceton	5800	15700	Inhalation LC50 Rat	K dispozici nejsou	Inhalation LC50 Rat
67-64-1			50100 mg/m <sup>3</sup> 8 h	žádné údaje	50100 mg/m <sup>3</sup> 8 h
			(Source: OECD_SIDS)		(Source:
			100.2		OECD_SIDS)
Dimethyl sulfoxide	28300	40000	Inhalation LC50 Rat	>5.33	Inhalation LC50 Rat
67-68-5			>5.33 mg/L 4 h (no		>5.33 mg/L 4 h (no
			deaths occurred,		deaths occurred,
			aerosol and vapor,		aerosol and vapor,
			Source: CHEMVIEW)		Source: CHEMVIEW)
Peroxid vodíku	1518	9200	Inhalation LC50 Rat	2000	Inhalation LC50 Rat
7722-84-1			2000 mg/m <sup>3</sup> 4 h (vapor,		2000 mg/m <sup>3</sup> 4 h
			Source: EU_RAR)		(vapor, Source:
			2		EU_RAR)

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou

pomoc/ošetření. Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. V případě, že postižený

nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte

lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud

příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte

ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

EGHS / CS Stránka 36 / 82

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8.

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

Symptomy Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení. Kašel a/nebo dýchavičnost. Obtíže při

dýchání.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

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

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Informace nejsou k dispozici.

látky

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a

opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření na ochranu osob** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte

požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti.

Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

**Další informace** Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

nouze

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

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

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

EGHS / CS Stránka 37/82

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. V případě nedostatečného větrání používeite vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Obecná opatření týkající se hygieny Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

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

Podmínky skladování Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte uzamčené. Skladujte podle návodu výrobce a

pokynů na štítku.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Metody řízení rizik (RMM) Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Methanol	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>
	*	STEL 800 ppm	STEL: 250 ppm	K*	*
		STEL 1040 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 333 mg/m <sup>3</sup>		
		H*	D*		
Aceton	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 246 ppm	STEL: 1400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm
67-64-1	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 594 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
		STEL 2000 ppm	STEL: 492 ppm	_	
		STEL 4800 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1187 mg/m <sup>3</sup>		
Dimethyl sulfoxide	-	TWA: 50 ppm	-	-	-
67-68-5		TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>			
		H*			
Peroxid vodíku	-	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm
7722-84-1		TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
		STEL 2 ppm			STEL: 2 ppm
		STEL 2.8 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Methanol	*	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1	TWA: 200 ppm	Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 270 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	D*	H*	STEL: 250 ppm	STEL: 250 ppm
			STEL: 400 ppm	STEL: 350 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 330 mg/m <sup>3</sup>
			STEL: 520 mg/m <sup>3</sup>	Α*	iho*
Aceton	*	TWA: 800 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 250 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm

Stránka 38 / 82

67-64-1	TWA: 500 ppm	Ceiling: 1500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 500 ppm		STEL: 630 ppm
			STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup>
Dimethyl sulfoxide	_	-	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm
67-68-5			TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 mg/m <sup>3</sup>	iho*
			STEL: 100 ppm	STEL: 150 ppm	-
			STEL: 320 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>	
			- · · - · · · · · · · · · · · · · · · ·	A*	
Peroxid vodíku	_	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm	TWA: 1 ppm
7722-84-1		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
		00g. 2g/	STEL: 2 ppm	STEL: 2 ppm	STEL: 3 ppm
			STEL: 2.8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4.2 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	Maďarsko
Methanol	TWA: 200 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppin TWA: 130 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppin TWA: 130 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	b*
07-30-1	STEL: 1000 ppm	H*	Peak: 200 ppm	STEL: 250 ppm	D D
		П			
	STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>		Peak: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 325 mg/m <sup>3</sup>	
	T1444 = 500	T)4/4 500	T)4/4 500	T14/4 4700 / 0	TIMA 4040 / 0
Aceton	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 1780 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
67-64-1	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1200 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 3560 mg/m <sup>3</sup>	
	STEL: 1000 ppm		Peak: 1000 ppm		
	STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>		Peak: 2400 mg/m <sup>3</sup>		
Dimethyl sulfoxide	-	TWA: 50 ppm	TWA: 50 ppm	-	-
67-68-5		TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 160 mg/m <sup>3</sup>		
		H*	Peak: 100 ppm		
			Peak: 320 mg/m <sup>3</sup>		
			*		
Peroxid vodíku	TWA: 1 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA: 1 ppm	-
7722-84-1	TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.71 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>	
			Peak: 0.5 ppm	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>	
			Peak: 0.71 mg/m <sup>3</sup>	0122.0 mg/m	
Chemický název	Irsko	Itálie MDI PS		Lotvšsko	Litva
Chemický název Methanol	Irsko TWA: 200 ppm	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko TWA: 200 ppm	Litva O*
Methanol	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	Itálie AIDII TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	O*
	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Itálie AIDII TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	O* TWA: 200 ppm
Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 ppm	TWA: 200 ppm	Itálie AIDII TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm	TWA: 200 ppm	O*
Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Itálie AIDII TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	O* TWA: 200 ppm
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> cute*	Itálie AIDII TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³
Methanol 67-56-1 Aceton	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* TWA: 500 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* TWA: 250 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> cute*	Itálie AIDII TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
Methanol 67-56-1 Aceton	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm  TWA: 262 mg/m³  STEL: 250 ppm  STEL: 328 mg/m³  cute*  TWA: 250 ppm  TWA: 594 mg/m³  STEL: 500 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm
Methanol 67-56-1 Aceton 67-64-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute* TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm  TWA: 262 mg/m³  STEL: 250 ppm  STEL: 328 mg/m³  cute*  TWA: 250 ppm  TWA: 594 mg/m³  STEL: 500 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O*
Methanol 67-56-1 Aceton 67-64-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm  TWA: 262 mg/m³  STEL: 250 ppm  STEL: 328 mg/m³  cute*  TWA: 250 ppm  TWA: 594 mg/m³  STEL: 500 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm  TWA: 262 mg/m³  STEL: 250 ppm  STEL: 328 mg/m³  cute*  TWA: 250 ppm  TWA: 594 mg/m³  STEL: 500 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm  TWA: 262 mg/m³  STEL: 250 ppm  STEL: 328 mg/m³  cute*  TWA: 250 ppm  TWA: 594 mg/m³  STEL: 500 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm
Methanol 67-56-1 Aceton 67-64-1 Dimethyl sulfoxide 67-68-5	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ TWA: 1 ppm
Methanol 67-56-1 Aceton 67-64-1 Dimethyl sulfoxide 67-68-5	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1,4 mg/m³
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk* TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1,4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1,4 mg/m³
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ Sk*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada* TWA: 500 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1,4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku 7722-84-1  Chemický název	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³ -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Lucembursko	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ -  Norsko	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 ppm STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku 7722-84-1  Chemický název Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Lucembursko Peau*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Malta skin*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³  Nizozemsko TWA: 133 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Norsko TWA: 100 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Polsko STEL: 300 mg/m³
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku 7722-84-1  Chemický název	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Lucembursko Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Malta skin* TWA: 200 ppm	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Norsko TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 ppm STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Polsko STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku 7722-84-1  Chemický název Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Lucembursko Peau*	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Malta skin*	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³  Nizozemsko TWA: 133 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Norsko TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ Ceiling: 3 mg/m³ Ceiling: 3 mg/m³ Polsko STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited -
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku 7722-84-1  Chemický název Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Lucembursko Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Malta skin* TWA: 200 ppm	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³  Nizozemsko TWA: 133 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Norsko TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ Ceiling: 3 mg/m³ Ceiling: 3 mg/m³ Polsko STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku 7722-84-1  Chemický název Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Lucembursko Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Malta skin* TWA: 200 ppm	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³  Nizozemsko TWA: 133 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Norsko TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³ Ceiling: 3 mg/m³ Ceiling: 3 mg/m³ Polsko STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku 7722-84-1  Chemický název Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Lucembursko Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Malta skin* TWA: 200 ppm	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³  Nizozemsko TWA: 133 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Norsko TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³  O* TWA: 50 ppm TWA: 150 ppm STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Polsko STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku 7722-84-1  Chemický název Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Lucembursko Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Malta skin* TWA: 200 ppm	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³  Nizozemsko TWA: 133 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Norsko TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 500 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Polsko STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku 7722-84-1  Chemický název Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Lucembursko Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Malta skin* TWA: 200 ppm	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³  Nizozemsko TWA: 133 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Norsko TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³ O* TWA: 50 ppm TWA: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 500 mg/m³ TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Polsko STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku 7722-84-1  Chemický název Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Lucembursko Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Malta skin* TWA: 200 ppm	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³  Nizozemsko TWA: 133 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Norsko TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³  O* TWA: 50 ppm TWA: 150 ppm TWA: 150 ppm TWA: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Polsko STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku 7722-84-1  Chemický název Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Lucembursko Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Malta skin* TWA: 200 ppm	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³  Nizozemsko TWA: 133 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Norsko TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³  O* TWA: 50 ppm TWA: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 500 mg/m³  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Polsko STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model building,
Methanol 67-56-1  Aceton 67-64-1  Dimethyl sulfoxide 67-68-5  Peroxid vodíku 7722-84-1  Chemický název Methanol	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m³ SK*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1500 ppm STEL: 3630 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.5 mg/m³ STEL: 3 mg/m³ STEL: 2 ppm Lucembursko Peau* TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ cute*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Malta skin* TWA: 200 ppm	Itálie AIDII  TWA: 200 ppm TWA: 262 mg/m³ STEL: 250 ppm STEL: 328 mg/m³ cute*  TWA: 250 ppm TWA: 594 mg/m³ STEL: 500 ppm STEL: 1187 mg/m³  -  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³  Nizozemsko TWA: 133 mg/m³	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³ Ada*  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³  -  Norsko TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m³ STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m³	O* TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m³  TWA: 500 ppm TWA: 1210 mg/m³ STEL: 1000 ppm STEL: 2420 mg/m³  O* TWA: 50 ppm TWA: 150 ppm TWA: 150 ppm TWA: 150 ppm STEL: 500 mg/m³ STEL: 500 mg/m³  TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³ Ceiling: 2 ppm Ceiling: 3 mg/m³ Polsko STEL: 300 mg/m³ TWA: 100 mg/m³ Prohibited - substances or mixtures containing Methanol in weight concentration >3%;except fuels used in the model

EGHS / CS Stránka 39/82

				T	<u> </u>		skóra*
Aceton	Τ\Λ	'A: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	Τ\Λ/Δ·	125 ppm	STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup>
67-64-1		: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2420 mg/m <sup>3</sup>		123 ppm 195 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 600 mg/m <sup>3</sup>
0, 011		1210 mg/m	1 W/ \. 12 10 mg/m	0122. 2120 1119/111		56.25 ppm	1 W/ 1. 000 mg/m
						8.75 mg/m <sup>3</sup>	
Peroxid vodíku		-	_	_		: 1 ppm	STEL: 0.8 mg/m <sup>3</sup>
7722-84-1						1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup>
						.: 3 ppm	
						2.8 mg/m <sup>3</sup>	
Chemický název	P	ortugalsko	Rumunsko	Slovenská republika		vinsko	Španělsko
Methanol		'A: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm		200 ppm	TWA: 200 ppm
67-56-1		A: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>			TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>
		EL: 250 ppm	P* Š	K*		800 ppm	vía dérmica*
	(	Cutânea*			STEL: 1	040 mg/m <sup>3</sup>	
						K*	
Aceton		'A: 500 ppm	TWA: 500 ppm	TWA: 500 ppm		500 ppm	TWA: 500 ppm
67-64-1		: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>		210 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1210 mg/m <sup>3</sup>
	STE	EL: 750 ppm				420 mg/m <sup>3</sup>	
						1000 ppm	
Dimethyl sulfoxide		-	-	-		60 mg/m <sup>3</sup>	-
67-68-5						50 ppm	
						100 ppm	
						320 mg/m <sup>3</sup>	
54 4 5 1 1 1 4 4 1 1				T14/4 0 / 0		K*	
[1,1-Biphenyl]-4,4-diamin		-	-	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>		-	-
e, 3,3,5,5-tetramethyl-				STEL: 40 mg/m <sup>3</sup>			
54827-17-7 Peroxid vodíku	Τ\	MA. 1 nnm		TWA: 1 ppm			T\\\\\\\ 1 nnm
7722-84-1	'`	NA: 1 ppm	-	TWA: 1.4 mg/m <sup>3</sup>		_	TWA: 1 ppm TWA: 1.4 mg/m³
1122-04-1				Ceiling: 2.8 mg/m <sup>3</sup>			177A. 1.4 mg/m²
Chemický název		Š,	rédsko	Švýcarsko		\/c	lelká Británie
Methanol			200 ppm	TWA: 200 ppm	`		/A: 200 ppm
67-56-1			250 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/n			A: 266 mg/m <sup>3</sup>
07 30 1			e KGV: 250 ppm	STEL: 400 ppn			EL: 250 ppm
			KGV: 350 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 520 mg/r			L: 333 mg/m <sup>3</sup>
		l agreaman	H*	H*		0.1	Sk*
Aceton		NGV:	250 ppm	TWA: 500 ppm	1	TV	/A: 500 ppm
67-64-1			600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1200 mg/r			λ: 1210 mg/m <sup>3</sup>
			KGV: 500 ppm	STEL: 1000 ppi			EL: 1500 ppm
			KGV: 1200 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2400 mg/m <sup>3</sup>			L: 3620 mg/m <sup>3</sup>
Dimethyl sulfoxide			: 50 ppm	TWA: 50 ppm			-
67-68-5			150 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 160 mg/n			
			KGV: 150 ppm	STEL: 100 ppn			
		Vägledande	KGV: 500 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 320 mg/r	n <sup>3</sup>		
		H*	H*				
Peroxid vodíku			/: 1 ppm	TWA: 1 ppm			WA: 1 ppm
7722-84-1			1.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1.4 mg/m	1 <sup>3</sup>		A: 1.4 mg/m <sup>3</sup>
			KGV: 2 ppm	STEL: 2 ppm	•		TEL: 2 ppm
		<u> Bindande</u>	KGV: 3 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.8 mg/n	าัง	STE	L: 2.8 mg/m <sup>3</sup>

# Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Methanol	-	-	-	7.0 mg/g Creatinine -	0.47 mmol/L (urine -
67-56-1				urine (Methanol) - at	Methanol end of
				the end of the work	shift)
				shift	15 mg/L (urine -
					Methanol end of
					shift)
Aceton	-	-	80 mg/L - urine	20.0 mg/L - blood	-
67-64-1			(Acetone) - at the	(Acetone) - at the	
			end of exposure or	end of the work shift	

EGHS / CS Stránka 40/82

			end of w	vork shift	20.0 mg/g Crea		
					- urine (Acetone		
					the end of the	work	
Chemický název	Dánsko	Finsko	Ero	ncie	Německo Dř	G	Německo TRGS
Methanol	Dansko	FILISKU		L - urine	15 mg/L - uri		15 mg/L (urine -
67-56-1	_	_		ol) - end of	(Methanol) - er		Methanol end of
0, 00 ,				nift	shift		shift)
					15 mg/L - uri		15 mg/L (urine -
					(Methanol) -	for	Methanol for
					long-term	41	long-term
					exposures: at		exposures: at the end of the shift after
					several shif		several shifts)
Aceton	-	_	100 mg/	L - urine	80 mg/L - uri		80 mg/L (urine -
67-64-1				e) - end of			Acetone end of shift)
				nift	shift		
Chemický název	Maďarsko	Irsko		Itáli	e MDLPS		Itálie AIDII
Methanol	30 mg/L (urine - Methan				-		15 mg/L - urine
67-56-1	end of shift) 940 µmol/L (urine -	(Methanol) - e	na or sniit			l (ivie	thanol) - end of shift
	Methanol end of shift	)					
Aceton	-	50 mg/L - urine	(Acetone)		-	25 m	g/L - urine (Acetone)
67-64-1		- end of	shift				<ul> <li>end of shift</li> </ul>
Chemický název	Lotyšsko	Lucembu	ırsko		ımunsko		ovenská republika
Methanol	-	-					g/L (urine - Methanol
67-56-1				- er	nd of shift	end	of exposure or work shift)
						30 m	g/L (urine - Methanol
							ter all work shifts)
Aceton	-	-		50 mg/L -	urine (Acetone)		ng/L (urine - Acetone
67-64-1				- er	nd of shift	end	of exposure or work
	21 1	× ×,		×	, .		shift)
Chemický název	Slovinsko	Španěl		S\	rýcarsko urine - Methanol		Velká Británie
Methanol 67-56-1	15 mg/L - urine (Methanol) - at the end				urine - Methanoi shift, and after		-
07-30-1	the work shift; for	oi eila oi s	11111)	1	al shifts (for		
	long-term exposure: at t	he		1	m exposures))		
	end of the work shift af				nol/L (urine - ´´		
	several consecutive			1	end of shift, and		
	workdays				veral shifts (for		
Aceton	80.0 mg/L - urine	50 mg/L (urino	- Acetono		m exposures)) urine - Acetone		_
67-64-1	(Acetone) - at the end				d of shift)		<del>-</del>
0, 04 1	the work shift				mol/L (urine -		
				1	e end of shift)		

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

## 8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle).

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice.

Ochrana kůže a těla Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy.

EGHS / CS Stránka 41 / 82

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a

ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani

Žádné známé

nekuřte.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina **Vzhled** Kapalina Barva bílý Zápach Alkohol.

Informace nejsou k dispozici Prahová hodnota zápachu

Hodnoty Vlastnost Poznámky • Metoda

K dispozici nejsou žádné údaje Bod tání / bod tuhnutí Žádné známé

Počáteční bod varu a rozmezí bodu 55.8-56.6

varu

Hořlavost K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé

Mez hořlavosti ve vzduchu

Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

**Bod** vzplanutí

K dispozici nejsou žádné údaje Teplota samovznícení

Teplota rozkladu Žádné známé

K dispozici neisou žádné údaie Žádné známé K dispozici nejsou žádné údaje

pH (jako vodný roztok) Informace nejsou k dispozici Kinematická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé K dispozici nejsou žádné údaje Dynamická viskozita

Mísitelný s vodou Rozpustnost ve vodě

Rozpustnost(i) K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé K dispozici nejsou žádné údaje Rozdělovací koeficient Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé

Relativní hustota K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Sypná hustota

Hustota par 0.93909

K dispozici nejsou žádné údaje Relativní hustota par

Charakteristicky částic

Informace nejsou k dispozici Velikost částic Distribuce velikosti částic Informace nejsou k dispozici

#### 9.2. Další informace

## 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

## 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

EGHS / CS Stránka 42 / 82

**Reaktivita** Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Citlivost na výboje statické Žádný. Žádný.

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Nadměrné teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

# **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění

dýchacího traktu. Zdraví škodlivý při vdechování (na základě složek).

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné

podráždění očí (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit

podráždění. Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění. Může být absorbován přes kůži ve zdraví škodlivých množstvích. Zdraví škodlivý při styku s kůží (na

základě složek).

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit

gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Zdraví škodlivý při požití (na

základě složek).

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Kašel a/nebo dýchavičnost.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity Informace nejsou k dispozici

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 665.70 mg/kg ATEmix (dermální) 1,997.00 mg/kg

EGHS / CS Stránka 43 / 82

ATEmix (inhalační-prach/mlha) 3.34 mg/l ATEmix (inhalační-páry) 241.80 mg/l

#### Neznámá akutní toxicita

3 % směsi se skládá z látky (látek) neznámé akutní inhalační toxicity (prach/mlha).

#### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační	
Methanol	= 6200 mg/kg (Rat)	= 15840 mg/kg ( Rabbit )	= 22500 ppm (Rat) 8 h	
Aceton	= 5800 mg/kg (Rat)	> 15700 mg/kg ( Rabbit )	= 50100 mg/m³ ( Rat ) 8 h	
Dimethyl sulfoxide	= 28300 mg/kg ( Rat )	= 40000 mg/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h	
Peroxid vodíku	= 1518 mg/kg(Rat)	= 9200 mg/kg ( Rabbit )	= 2000 mg/m³ ( Rat ) 4 h	

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje vážné podráždění očí. očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo Informace nejsou k dispozici. kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice

Na základě kritérií Globálního harmonizovaného systému v podobě adoptované krajinou nebo regionem, jejichž legislativním požadavkům vyhovuje tento bezpečnostní list, byl tento

produkt vyhodnocen jako látka vykazující systémovou toxicitu pro cílové orgány na základě akutní expozice. (STOT SE). Způsobuje poškození orgánů při požití. Způsobuje poškození

orgánů při styku s kůží.

**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace

EGHS / CS Stránka 44 / 82

Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán. **Ekotoxicita** 

Neznámá toxicita pro vodní

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

prostředí

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Methanol	-	LC50: =28200mg/L (96h,	-	-
		Pimephales promelas)		
		LC50: >100mg/L (96h,		
		Pimephales promelas)		
		LC50: 19500 - 20700mg/L		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		
		LC50: 18 - 20mL/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: 13500 - 17600mg/L		
		(96h, Lepomis		
		macrochirus)		
Aceton	-	LC50: 4.74 - 6.33mL/L	-	EC50: 10294 -
		(96h, Oncorhynchus		17704mg/L (48h, Daphnia
		mykiss)		magna)
		LC50: 6210 - 8120mg/L		EC50: 12600 -
		(96h, Pimephales		12700mg/L (48h, Daphnia
		promelas)		magna)
		LC50: =8300mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
Dimethyl sulfoxide	-	LC50: =34000mg/L (96h,	-	-
		Pimephales promelas)		
		LC50: 33 - 37g/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: >40g/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =41.7g/L (96h,		
		Cyprinus carpio)		
Peroxid vodíku	-	LC50: =16.4mg/L (96h,	-	EC50: 18 - 32mg/L (48h,
		Pimephales promelas)		Daphnia magna)
		LC50: 18 - 56mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: 10.0 - 32.0mg/Ĺ		
		(96h, Oncorhynchus		
		mykiss)		<u> </u>

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

### **Bioakumulace**

### Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient	
Methanol	-0.77	
Aceton	-0.24	
Dimethyl sulfoxide	-1.35	

EGHS / CS Stránka 45 / 82 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hodnocení PBT a vPvB

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB	
Methanol	Látka není PBT/vPvB	
Aceton	Látka není PBT/vPvB	
Dimethyl sulfoxide	Látka není PBT/vPvB	
Peroxid vodíku	Látka není PBT/vPvB	

## 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Informace nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na

ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

# **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1987

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Alkoholy, j.n. (Methanol, Aceton)

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4 Obalová skupina

Popis UN1987, Alkoholy, j.n. (Methanol, Aceton), 3, II

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Zvláštní ustanovení A3, A180

<u>IMDG</u>

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1987

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování ALKOHOLY, J.N. (Methanol, Aceton)

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4 Obalová skupina

Popis UN1987, ALKOHOLY, J.N. (Methanol, Aceton), 3, II, (16°C C.C.)

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 274 Č. EmS F-E, S-D

EGHS / CS Stránka 46 / 82

**14.7 Hromadná námořní přeprava** Informace nejsou k dispozici **podle nástrojů IMO** 

RID

**14.1 UN číslo** UN1987

**14.2** Oficiální (OSN) pojmenování ALKOHOLY, J.N. (Methanol, Aceton)

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4 Obalová skupina

Popis UN1987, ALKOHOLY, J.N. (Methanol, Aceton), 3, II

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Zvláštní ustanovení 274, 601, 640C

Klasifikační kód F1

<u>ADR</u>

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo 1987

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování ALKOHOLY, J.N. (Methanol, Aceton)

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4 Obalová skupina II

Popis 1987, ALKOHOLY, J.N. (Methanol, Aceton), 3, II

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Zvláštní ustanovení 274, 601, 640C

Klasifikační kód F1 Kód omezení průjezdu tunelem (D/E)

# **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

## 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

### Národní předpisy

#### **Francie**

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
Methanol	RG 84	-
67-56-1		
Aceton	RG 84	-
67-64-1		
Dimethyl sulfoxide	RG 84	-
67-68-5		

#### Německo

**Třída nebezpečnosti pro vodu** Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2)

(WGK)

## Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

#### Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

		1=000 (1=000); 1 11101101111
Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII	Látka podléhající povolení dle Přílohy
	nařízení REACH	XIV nařízení REACH

EGHS / CS Stránka 47/82

Methanol - 67-56-1	69. 75.	-
Aceton - 67-64-1	75.	-
Dimethyl sulfoxide - 67-68-5	75.	-
Peroxid vodíku - 7722-84-1	75.	-

## Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

## Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)

H3 - ŠTOT SPECIFICKÁ TOXICITA PRO CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Jmenované nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)

Chemický název	Požadavky pro nižší stupeň (tuny)	Požadavky pro vyšší stupeň (tuny)
Methanol - 67-56-1	500	5000

# Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)

Chemický název	EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)
Peroxid vodíku - 7722-84-1	Osoba pověřená ochranou závodu

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)
Peroxid vodíku - 7722-84-1	Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež
	nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ
	přípravku 3: Veterinární hygiena Typ přípravku 4: Oblast
	potravin a krmiv Typ přípravku 5: Pitná voda Typ přípravku
	6: Konzervanty pro produkty v průběhu skladování Typ
	přípravku 11: Konzervační přípravky pro chladírenské a
	zpracovatelské systémy používající kapaliny Typ přípravku
	12: Konzervanty proti tvorbě slizu Typ přípravku 1: Osobní
	hygiena

Mezinárodní seznamy Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

## Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Plné znění H-vět viz oddíl 3

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H271 - Může způsobit požár nebo výbuch; silný oxidant

H301 - Toxický při požití

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H311 - Toxický při styku s kůží

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H315 - Dráždí kůži

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

EGHS / CS Stránka 48 / 82

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H370 - Způsobuje poškození orgánů

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota \* Označení kůže

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Přeformátování a aktualizace stávajících informací

Datum revize 13-lis-2023

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

EGHS / CS Stránka 49/82

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 50 / 82



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Česká republika

Datum revize 25-srp-2021 Číslo revize 1.2

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Stop Solution

Katalogová čísla 220SM

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití In vitro laboratorní reagencie nebo její složka

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u> <u>Právnická osoba / kontaktní adresa</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group

1000 Alfred Nobel Drive

4000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group

Pikrtova 1737 / 1a

Hercules, California 94547

140 00 Praha 4

USA USA

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Korozivní pro kovy Kategorie 1

#### 2.2. Prvky označení



Signální slovo Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

EGHS / CS Stránka 51/82

H290 - Může být korozivní pro kovy

## Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P234 - Uchovávejte pouze v původním obalu

P390 - Uniklý produkt absorbujte, aby se zabránilo materiálním škodám

## 2.3. Další nebezpečnost

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

## 3.1 Látky

Nelze aplikovat

## 3.2 Směsi

Chemický název	Hmotnost	Registrační číslo	Číslo ES	Klasifikace podle	Specifický	Faktor M	Faktor M
	ní-%	REACH	(indexové	nařízení (ES) č.	koncentrační		(dlouhodob
			číslo EU)	1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		ý)
Kyselina sírová	1 - 2.5	K dispozici nejsou	(016-020-00	Skin Corr. 1A (H314)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
7664-93-9		žádné údaje	-8)	Eye Dam. 1 (H318)	5%<=C<15%		
			231-639-5		Skin Corr. 1A ::		
					C>=15%		
					Skin Irrit. 2 ::		
					5%<=C<15%		
Chlorovodík	1 - 2.5	K dispozici nejsou	(017-002-00	Skin Corr. 1B (H314)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
7647-01-0		žádné údaje	-2)	Eye Irrit. 2 (H319)	1%<=C<3%		
			231-595-7	STOT SE 3 (H335)	Skin Corr. 1B ::		
					C>=5%		
					Skin Irrit. 2 ::		
					1%<=C<5%		
					STOT SE 3 ::		
					C>=10%		

## Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

### Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Kyselina sírová 7664-93-9	2140	K dispozici nejsou žádné údaje		0.375	Inhalation LC50 Rat 0.375 mg/L 4 h (aerosol, Source: OECD_SIDS)
Chlorovodík 7647-01-0	238	5010	Inhalation LC50 Rat 1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS)	1.68	Inhalation LC50 Rat 1.68 mg/L 1 h (mist, Source: JAPAN_GHS) 563.3022

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

EGHS / CS Stránka 52/82

Stop Solution Datum revize 25-srp-2021

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. V

případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Ihned oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem po dobu alespoň 15 minut. V případě

přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE

zvracení. Zavolejte lékaře.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz

oddíl 8).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

**Nevhodná hasiva**Nerozptyluite rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Informace nejsou k dispozici.

látky

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a

opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybavení samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte

požadované osobní ochranné prostředky.

**Další informace** Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

EGHS / CS Stránka 53 / 82

nouze

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

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

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13. Odkaz na jiné oddíly

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokvny týkající se postupů bezpečného zacházení

S produktem manipuluite v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť. Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

Obecná opatření týkající se hygieny Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání

tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení,

pracovní oblasti a oblečení.

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

Udržuite nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte Podmínky skladování

před vlhkem. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od

ostatních materiálů. Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu. Metody řízení rizik (RMM)

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

### **Expoziční limity**

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulharsko	Chorvatsko
Kyselina sírová	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9		STEL 0.2 mg/m <sup>3</sup>			
Chlorovodík	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 10 ppm	STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm
	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estonsko	Finsko
Kyselina sírová	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9		TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 0.1 mg/m <sup>3</sup>
		Ceiling: 2 mg/m <sup>3</sup>	thoracic fraction		
Chlorovodík	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 5 ppm

Stránka 54 / 82

				<u> </u>			
7647-01-0		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>		8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
		VA: 5 ppm				: 10 ppm	
		A: 8 mg/m <sup>3</sup>				15 mg/m <sup>3</sup>	
Chemický název		Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Ř	ecko	Maďarsko
Kyselina sírová	TWA	: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0	0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9				Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			
Chlorovodík		EL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm		: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0	STE	L: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 16 mg/m <sup>3</sup>
				Peak: 4 ppm		_: 5 ppm	
				Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL:	: 7 mg/m³	
Chemický název		Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lot	tyšsko	Litva
Kyselina sírová	TW	A: 0.05 ppm	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0	0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9	STE	L: 0.15 ppm					STEL: 3 mg/m <sup>3</sup>
Chlorovodík	TW	A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0		VA: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm			: 10 ppm	STEL: 10 ppm
	STE	L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL:	15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Lu	cembursko	Malta	Nizozemsko		orsko	Polsko
Kyselina sírová	TWA	: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>		0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9					STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>		
Chlorovodík		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>		g: 5 ppm	STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling	): 7 mg/m³	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm				
		A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>				
Chemický název		ortugalsko	Rumunsko	Slovenská republika		vinsko	Španělsko
Kyselina sírová	TWA	\: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>		0.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9						0.05 mg/m <sup>3</sup>	
Chlorovodík		VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm		: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0		A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>		8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
		EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm		STEL: 10 ppm
		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
	Cei	ling: 2 ppm					
Chemický název			védsko –	Švýcarsko			elká Británie
Kyselina sírová			0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m			A: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9			KGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.2 mg/n			L: 0.15 mg/m <sup>3</sup>
Chlorovodík			/: 2 ppm	TWA: 2 ppm		TWA: 1 ppr	
7647-01-0			3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	1		VA: 2 mg/m <sup>3</sup>
			KGV: 4 ppm	STEL: 4 ppm			TEL: 5 ppm
		Bindande	KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6 mg/m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>   STEL: 8 m		EL: 8 mg/m <sup>3</sup>

## Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana kůže a těla Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

EGHS / CS Stránka 55 / 82

Obecná opatření týkající se hygieny Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání

tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení,

Žádné známé

Žádné známé Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

pracovní oblasti a oblečení.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Kapalina Skupenství Vzhled čirá kapalina Barva bezbarvý Zápach Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Poznámky • Metoda Vlastnost **Hodnoty** 

Bod tání / bod tuhnutí 0 °C Počáteční bod varu a rozmezí bodu 100 °C

varu

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Hořlavost Žádné známé

Mez hořlavosti ve vzduchu K dispozici nejsou žádné údaje

Horní mez hořlavosti nebo

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Žádné známé **Bod vzplanutí** K dispozici nejsou žádné údaje Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé Teplota rozkladu

K dispozici nejsou žádné údaje

pH (jako vodný roztok) K dispozici nejsou žádné údaje Informace nejsou k dispozici Žádné známé

K dispozici nejsou žádné údaje Kinematická viskozita Dynamická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

Rozpustnost(i) K dispozici neisou žádné údaie Rozdělovací koeficient K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Tlak par

K dispozici nejsou žádné údaje Relativní hustota K dispozici nejsou žádné údaje Sypná hustota Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje

Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje

Charakteristicky částic

Velikost částic Informace nejsou k dispozici Distribuce velikosti částic Informace nejsou k dispozici

#### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

#### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Informace nejsou k dispozici. Reaktivita

## 10.2. Chemická stabilita

Stránka 56 / 82

**Stop Solution** 

Datum revize 25-srp-2021

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Citlivost na výboje statické Žádný. Žádný.

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Vystavení vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Oxidační činidlo.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

# **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

## 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

**Číselná měření toxicity** Informace nejsou k dispozici

# Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Kyselina sírová	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 0.375 mg/L (Rat) 4 h
Chlorovodík	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg ( Rabbit )	= 1.68 mg/L (Rat) 1 h

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 57/82

Vážné poškození očí / podráždění očí

Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest nebo Informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita Informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

Informace nejsou k dispozici. STOT - jednorázová expozice

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán.

Neznámá toxicita pro vodní

prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Kyselina sírová	-	LC50: >500mg/L (96h,	-	-
		Brachydanio rerio)		

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Stránka 58 / 82

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Hodnocení PBT a vPvB

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Kyselina sírová	Látka není PBT/vPvB
Chlorovodík	Látka není PBT/vPvB

## 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Informace nejsou k dispozici.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na

ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n. (Chlorovodík, Kyselina sírová)

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4 Obalová skupina

UN3264, Látka žíravá, kapalná, kyselá, anorganická, j.n. (Chlorovodík, Kyselina sírová), 8, **Popis** 

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení A3. A803

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN3264

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Chlorovodík, Kyselina sírová) 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4 Obalová skupina

UN3264, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Chlorovodík, **Popis** 

Kyselina sírová), 8, III

14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele 223, 274 Zvláštní ustanovení Č. EmS F-A, S-B

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

Stránka 59 / 82

RID

**14.1 UN číslo** UN3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Chlorovodík, Kyselina sírová)

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4 Obalová skupina III

Popis UN3264, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Chlorovodík,

Kyselina sírová), 8, III

Nelze aplikovat

14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 274 Klasifikační kód C1

<u>ADR</u>

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Chlorovodík, Kyselina sírová)

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4 Obalová skupina III

Popis 3264, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Chlorovodík, Kyselina

sírová), 8, III Nelze aplikovat

14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 274 Klasifikační kód C1 Kód omezení průjezdu tunelem (E)

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

## 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

### Národní předpisy

Německo

Třída nebezpečnosti pro vodu mírně nebezpečný pro vodní prostředí (WGK 1)

(WGK)

#### Nizozemsko

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
Kyselina sírová	Present	-	-

## Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

#### Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII	Látka podléhající povolení dle Přílohy
	nařízení REACH	XIV nařízení REACH
Kyselina sírová - 7664-93-9	75.	-
Chlorovodík - 7647-01-0	75.	-

## Persistentní organické znečišťující látky

EGHS / CS Stránka 60 / 82

Nelze aplikovat

Jmenované nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)

Chemický název	Požadavky pro nižší stupeň (tuny)	Požadavky pro vyšší stupeň (tuny)
Chlorovodík - 7647-01-0	25	250

## Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)
Chlorovodík - 7647-01-0	Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež
	nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat

Mezinárodní seznamy Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

## Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Plné znění H-vět viz oddíl 3

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

## Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota \* Označení kůže

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě údajů z testů
Vážné poškození očí / podráždění očí	Na základě údajů z testů
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda

EGHS / CS Stránka 61/82

Stop Solution Datum revize 25-srp-2021

Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda
Korozivní pro kovy	Na základě údajů z testů

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Přeformátování a aktualizace stávajících informací

Datum revize 25-srp-2021

#### Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 62 / 82



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Právnická osoba / kontaktní adresa

Bio-Rad spol. s r.o.

Pikrtova 1737 / 1a

140 00 Praha 4 Česká republika

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 02-zář-2021 Číslo revize 1

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku DNA Wash Concentrate

Katalogová čísla 240DW

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití In vitro laboratorní reagencie nebo její složka

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
4000 Alfred Nobel Drive
4000 Alfred Nobel Drive
Hercules, CA 94547

Hercules, California 94547

USA USA

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

#### 2.3. Další nebezpečnost

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

EGHS / CS Stránka 63 / 82

## 3.1 Látky

Nelze aplikovat

#### 3.2 Směsi

Chemický název	Hmotnost	Registrační číslo	Číslo ES	Klasifikace podle	Specifický	Faktor M	Faktor M
	ní-%	REACH	(indexové	nařízení (ES) č.	koncentrační		(dlouhodob
			číslo EU)	1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		ý)
Sodium chloride	5 - 10	K dispozici nejsou	231-598-3	K dispozici nejsou	-	-	-
7647-14-5		žádné údaje		žádné údaje			

## Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

## Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsmęs) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	Inhalační LC50 - 4 h -	Inhalační LC50 - 4 h -	Inhalační LC50 - 4 h -
	mg/kg	mg/kg	prach/mlha - mg/l	páry - mg/l	plyn - ppm
Sodium chloride	3000	10000	Inhalation LC50 Rat	>42	Inhalation LC50 Rat
7647-14-5			>42 mg/L 1 h (no		>42 mg/L 1 h (no
			deaths occurred,		deaths occurred,
			aerosol, Source:		aerosol, Source:
			ECHA_API)		ECHA_API)

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Inhalace** Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Omyjte pokožku

mýdlem a vodou.

Požití Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

EGHS / CS Stránka 64 / 82

DNA Wash Concentrate Datum revize 02-zář-2021

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Informace nejsou k dispozici.

látky

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob Zajistěte přiměřené větrání.

**Pro pracovníky zasahující v případě** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. **nouze** 

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

# ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Zajistěte přiměřené větrání.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Podmínky skladování Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

EGHS / CS Stránka 65 / 82

DNA Wash Concentrate Datum revize 02-zář-2021

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

## **Expoziční limity**

Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Sodium chloride	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
7647-14-5					

### Biologické expoziční limity na pracovišti

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana kůže a těla Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použítí není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina Vzhled vodný roztok

**Barva** bílý

Zápach Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u> <u>Hodnoty</u> <u>Poznámky • Metoda</u>

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Počáteční bod varu a rozmezí bodu > 100 °C

varu

K dispozici nejsou žádné údaje

Žádné známé Žádné známé

Mez hořlavosti ve vzduchu Horní mez hořlavosti nebo

K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Hořlavost

EGHS / CS Stránka 66 / 82

**DNA Wash Concentrate** Datum revize 02-zář-2021

Spodní mez hořlavosti nebo

výbušnosti

Bod vzplanutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Teplota rozkladu Žádné známé

pН

K dispozici nejsou žádné údaje pH (jako vodný roztok) Informace nejsou k dispozici K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Kinematická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

K dispozici nejsou žádné údaje

Dynamická viskozita

Mísitelný s vodou Rozpustnost ve vodě

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Rozpustnost(i) Rozdělovací koeficient K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Relativní hustota K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Sypná hustota K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par K dispozici neisou žádné údaie K dispozici nejsou žádné údaje

Relativní hustota par Charakteristicky částic Velikost částic

Informace nejsou k dispozici Informace nejsou k dispozici Distribuce velikosti částic

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

Žádné známé

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek. Stabilita

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný. Citlivost na výboje statické Žádný.

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném zpracování žádné. Možnost nebezpečných reakcí

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Podle dodaných informací žádné známé. Neslučitelné materiály

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

# ODDIL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Stránka 67/82

**DNA Wash Concentrate** Datum revize 02-zář-2021

## Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Inhalace

Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Kontakt s okem

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity Informace nejsou k dispozici

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 34,455.00 mg/kg

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Sodium chloride	= 3 g/kg (Rat)	> 10000 mg/kg(Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění

očí

Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest nebo Informace nejsou k dispozici.

kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Informace nejsou k dispozici. Karcinogenita

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

STOT - opakovaná expozice Informace nejsou k dispozici.

Informace nejsou k dispozici. Nebezpečnost při vdechnutí

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

### 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Stránka 68 / 82

DNA Wash Concentrate Datum revize 02-zář-2021

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán.

Neznámá toxicita pro vodní

prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Sodium chloride	<del>-</del>	LC50: 5560 - 6080mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =12946mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: 6020 - 7070mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: =7050mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 6420 - 6700mg/L (96h, Pimephales promelas) LC50: 4747 - 7824mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	EC50: =1000mg/L (48h, Daphnia magna) EC50: 340.7 - 469.2mg/L (48h, Daphnia magna)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Sodium chloride	Látka není PBT/vPvB

## 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

Informace nejsou k dispozici.

systém

EGHS / CS Stránka 69 / 82

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na

ochranu životního prostředí.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

**14.4 Obalová skupina** Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2 Oficiální (OSN) pojmenováníNepodléhající nařízení

pro přepravu

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro** Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**14.7 Hromadná námořní přeprava** Informace nejsou k dispozici **podle nástrojů IMO** 

RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

**14.5 Nebezpečnost pro životní** Nelze aplikovat **prostředí** 

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Zvláštní ustanovení Žádný

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení
pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení
 14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

EGHS / CS Stránka 70 / 82

DNA Wash Concentrate Datum revize 02-zář-2021

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

## 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

## Národní předpisy

#### **Francie**

Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)

Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
Sodium chloride	RG 78	-
7647-14-5		

## Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

## Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

## Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

## Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)

Chemický název	EU - Přípravky na Ochranu Rostlin (1107/2009 / ES)
Sodium chloride - 7647-14-5	Osoba pověřená ochranou závodu

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)

Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)
Sodium chloride - 7647-14-5	Typ přípravku 1: Osobní hygiena

<u>Mezinárodní seznamy</u> Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

# Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

## Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

EGHS / CS Stránka 71/82

DNA Wash Concentrate Datum revize 02-zář-2021

TWA	TWA (časově vážený průměr)	Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop	Maximální limitní hodnota	*	Označení kůže

Postup klasifikace				
Použitá metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				
Výpočtová metoda				

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Významné změny v bezpečnostním listu. Revize všech sekcí

Datum revize 02-zář-2021

#### Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 72/82



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Právnická osoba / kontaktní adresa

Bio-Rad spol. s r.o.

Pikrtova 1737 / 1a

140 00 Praha 4 Česká republika

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum revize 02-zář-2021 Číslo revize 1

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku DNA Diluent

Katalogová čísla 240DD

Nanoforms Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití In vitro laboratorní reagencie nebo její složka

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Ústředí společnosti</u> <u>Výrobce</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories, Diagnostic Group
1000 Alfred Nobel Drive

4000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547 Hercules, California 94547 USA USA

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**Technický servis** +420 241 431 660 / +420 241 430 532

email: logistika\_cz@bio-rad.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo 24hodinové nouzové CHEMTREC Česká republika: 420-228880039

linky Toxikologické informační středisko: +420 224 919 293, +420 224 915 402

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.2. Prvky označení

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Tato směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] klasifikována jako nepředstavující nebezpečí

2.3. Další nebezpečnost

Obsahuje materiál živočišného původu. (koza).

EGHS / CS Stránka 73 / 82

DNA Diluent Datum revize 02-zář-2021

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

### 3.2 Směsi

Produkt neobsahuje žádné látky, které jsou při uvedené koncentraci považovány za nebezpečné pro zdraví

#### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

#### Odhad akutní toxicity

Informace nejsou k dispozici

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

## 4.1. Popis první pomoci

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch.

Kontakt s okem Řádně opláchněte velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minuti se zvednutým

horním i dolním očním víčkem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s kůží** V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Omyjte pokožku

mýdlem a vodou.

Požití Vypláchněte ústa.

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

**Symptomy** Informace nejsou k dispozici.

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního

prostředí.

Rozlehlý požár POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

Nevhodná hasiva Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Informace nejsou k dispozici. látky

5.3. Pokyny pro hasiče

EGHS / CS Stránka 74/82

DNA Diluent Datum revize 02-zář-2021

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče

Hasiči by měli být vybavení samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob Zajistěte přiměřené větrání.

**Pro pracovníky zasahující v případě** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8. **nouze** 

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního

prostředí

Další ekologické informace viz oddíl 12.

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

Způsoby zamezení šíření Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům.

Čisticí metody Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

Prevence sekundární nebezpečnosti Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se

životního prostředí.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení

Zajistěte přiměřené větrání.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

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

Podmínky skladování Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

**Expoziční limity** Tento produkt v dodávaném stavu neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními

hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast.

## Biologické expoziční limity na pracovišti

EGHS / CS Stránka 75 / 82

#### **DNA Diluent**

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)Informace nejsou k dispozici. Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

8.2. Omezování expozice

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana kůže a těla Nevyžadují se speciální ochranné prostředky.

Ochrana dýchacích cest Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k

překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit

větrání nebo provést evakuaci.

Obecná opatření týkající se hygieny S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na

úrovni pracovišť.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

SkupenstvíKapalinaVzhledvodný roztokBarvabezbarvýZápachBez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

<u>Vlastnost</u> <u>Hodnoty</u> <u>Poznámky • Metoda</u>

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Počáteční bod varu a rozmezí bodu > 100 °C

varu

HořlavostK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéMez hořlavosti ve vzduchuŽádné známé

Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Bod vzplanutíK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTeplota samovzníceníK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTeplota rozkladuŽádné známé

pH

pH (jako vodný roztok) K dispozici nejsou žádné údaje Informace nejsou k dispozici

Kinematická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé
Dynamická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

Rozpustnost(i)K dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéRozdělovací koeficientK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTlak parK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéRelativní hustotaK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známé

 Sypná hustota
 K dispozici nejsou žádné údaje

 Hustota par
 K dispozici nejsou žádné údaje

EGHS / CS Stránka 76 / 82

**DNA Diluent** Datum revize 02-zář-2021

Relativní hustota par

Charakteristicky částic

K dispozici nejsou žádné údaje

Žádné známé

Velikost částic Informace nejsou k dispozici Distribuce velikosti částic Informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

**Stabilita** Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Citlivost na výboje statické

Žádný. Žádný.

elektřiny

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Chraňte před kontaktem s kovy. Tento produkt obsahuje azid sodný. Azid sodný může

reagovat s mědí, mosazí, olovem a cínem v potrubních systémech a vytvářet výbušné

sloučeniny a toxické plyny.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kovy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Podle dodaných informací žádné známé.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Kontakt s okem Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Styk s kůží

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Stránka 77 / 82

Symptomy

Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

**Číselná měření toxicity** Informace nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži

Informace nejsou k dispozici.

Vážné poškození očí / podráždění

očí

Informace nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest nebo

kůže

Informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

narušují činnost endokrinních žláz.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace** 

12.1. Toxicita

Ekotoxicita Vliv tohoto produktu na životní prostředí nebyl dosud řádně prozkoumán.

Neznámá toxicita pro vodní

prostředí

Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

EGHS / CS Stránka 78 / 82

**DNA Diluent** Datum revize 02-zář-2021

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Pro tento produkt neexistují žádné údaje. **Bioakumulace** 

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Informace nejsou k dispozici.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Informace nejsou k dispozici.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí. Pokud do kovových potrubních systémů vyléváte roztoky

obsahující azid sodný, často je splachujte vodou.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

Nepodléhající nařízení 14.4 Obalová skupina

Nelze aplikovat 14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhaiící nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení přepravu

Nepodléhající nařízení

14.4 Obalová skupina 14.5 Nebezpečnost pro životní

Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Stránka 79 / 82

DNA Diluent Datum revize 02-zář-2021

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo Nepodléhající nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní

Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

<u>ADR</u>

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo Nepodléhající nařízení 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Nepodléhající nařízení

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

14.4 Obalová skupina Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelz

Nelze aplikovat

prostředí

. 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

## 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Evropská unie

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

## Povolení a/nebo omezení při použití:

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII)

#### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

## Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009

Nelze aplikovat

<u>Mezinárodní seznamy</u> Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

**Zpráva o chemické bezpečnosti** Informace nejsou k dispozici

EGHS / CS Stránka 80 / 82

Datum revize 02-zář-2021

## ODDÍL 16: Další informace

#### Klíč nebo popis zkratek a akronymů použitých v bezpečnostním listu

Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

TWA TWA (časově vážený průměr) Hodnoty STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota \* Označení kůže

Postup klasifikace	
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Použitá metoda
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
Mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - jednorázová expozice	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda
Ozón	Výpočtová metoda

### Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, federální zákon o insekticidech, fungicidech a rodenticidech

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, vysoký objem produkce chemických látek

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

Databáze klasifikace chemických látek a informací (Chemical Classification and Information Database, CCID), Nový Zéland

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Významné změny v bezpečnostním listu. Revize všech sekcí

Datum revize 02-zář-2021

EGHS / CS Stránka 81/82

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006 Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

Konec bezpečnostního listu

EGHS / CS Stránka 82 / 82