# BEZPEČNOSTNÍ LIST K SOUPRAVĚ



Sada Název výrobku Genscreen ULTRA HIV Ag-Ab (480 tests)

Sada Katalogová čísla 72388

Datum revize 06-srp-2024

## Obsah soupravy

Katalogová čísla	Název výrobku
7361E,7360T, 7361J	R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml
7360G, 5180S, 7435S	R8 - Substrat Buffer, 60 mL
7360J, 5180U, 7361H, 7337Z	R10 - Stopping Solution, 28 mL
7436L, 7436H	R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), 5 mL
7286A	R1 - Microplate, 12 x 8 wells
7286B	R3 - Negative Control, 2.5 ml
7286C	R4 - HIV Ab positive control, 1 ml
7286D	R5 - HIV Ag positive control, 1 ml
7286E	R6 - Conjugate 1, 10 ml
7288F, 7338F	R7a - Conjugate 2 (lyoph.), q.s. ad, 30 ml
7288G, 7338G	R7b - Conjugate 2 Diluent, 30 ml

KITL / CS Stránka 1/123



# **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 06-srp-2024 Číslo revize 1.6

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku R2 - 20 x Conc. Washing Solution, 235 ml

Katalogová čísla 7361E,7360T, 7361J

Nanoformy Nelze aplikovat

**Čistá látka/směs** Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Omezeno na profesionální uživatele

In vitro diagnostika

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

1000 Alfred Nobel Drive

Hercules, CA 94547

Bio-Rad

3 boulevard Raymond Poincaré

92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č.

1272/2008 [CLP]

Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 3 - (H316)

#### 2.2. Prvky označení

### Signální slovo

Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H316 - Mírně dráždí kůži

EUH208 - Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) Může vyvolat alergickou reakci.

EGHS / CS Stránka 2 / 123

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

P332 + P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

#### 2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici.

## 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)
Sodium chloride 7647-14-5	20 - 35	Není k dispozici	231-598-3	Neklasifikováno	-	1	-
Chlorovodík 7647-01-0	0.3 - 0.99	Není k dispozici	231-595-7 (017-002-00 -2)	Skin Corr. 1B (H314) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)	Eye Irrit. 2 :: 1%<=C<3% Skin Corr. 1B :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: 1%<=C<5% STOT SE 3 :: C>=10%	•	-
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisot hiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol -3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 55965-84-9		Není k dispozici	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%		100

## 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	3550	10000	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou
7647-14-5			žádné údaje	žádné údaje	žádné údaje
Chlorovodík	238	5010	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou	563.3022
7647-01-0			žádné údaje	žádné údaje	
Reakční směs:	53	87.12	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou
5-chlor-2-methylisothiazol			žádné údaje	žádné údaje	žádné údaje
-3(2H)-on [číslo ES					
247-500-7]					

EGHS / CS Stránka 3/123

Datum revize 06-srp-2024

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
a 2-methylisothiazol-3(2H )-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 55965-84-9					

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 Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí

zavolejte lékaře.

Požití Vypláchněte ústa.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

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

EGHS / CS Stránka 4/123

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 Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

## 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
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>
Reakční směs:	=	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	=	=	=
5-chlor-2-methylisothiazol		Sh+			
-3(2H)-on [číslo ES					
247-500-7]					
a 2-methylisothiazol-3(2H					

EGHS / CS 5 / 123 Stránka

)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 55965-84-9							
Chemický název		Kypr	Česká republika	Dánsko	Fet	onsko	Finsko
Chlorovodík	STI	EL: 10 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm		: 5 ppm	STEL: 5 ppm
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>
7017 01 0		VA: 5 ppm	Coming. To mg/m	OTEL: Omg/m		10 ppm	
		A: 8 mg/m <sup>3</sup>				15 mg/m <sup>3</sup>	
Chemický název		Francie	Německo TRGS	Německo DFG		ecko	Maďarsko
Chlorovodík		EL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA	: 5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
7647-01-0		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>	TWA: 5 ppm
		3	J	Peak: 4 ppm		.: 5 ppm	STEL: 165 mg/m <sup>3</sup>
				Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 10 ppm
Chemický název		Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII		yšsko	Litva
Sodium chloride		-	-	-		5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
7647-14-5						J	Ĭ
Chlorovodík	TW	A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 ppm	Ceiling: 2 ppm	TWA	: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TV	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
		L: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>			15 mg/m³	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Luc	cembursko	Malta	Nizozemsko	No	rsko	Polsko
Chlorovodík	STI	EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5 ppm	Ceiling	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>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
	TV	VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	STEL: 10 ppm		· ·	
	TW	A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>			
Chemický název	Po	ortugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slov	vinsko	Španělsko
Chlorovodík	TV	VA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA	: 5 ppm	TWA: 5 ppm
7647-01-0	TW	A: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA:	8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
	STI	EL: 10 ppm	STEL: 10 ppm	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL:	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>
	Cei	ling: 2 ppm				_	
Chemický název		Šv	rédsko	Švýcarsko		Ve	elká Británie
Chlorovodík			/: 2 ppm	TWA: 2 ppm		Т	WA: 1 ppm
7647-01-0			: 3 mg/m³	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>		TV	VA: 2 mg/m <sup>3</sup>
		Bindande	KGV: 4 ppm	STEL: 4 ppm		S	TEL: 5 ppm
		Bindande	KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	3	ST	EL: 8 mg/m <sup>3</sup>
Reakční směs:			-	S+			-
5-chlor-2-methylisothiazol-				TWA: 0.2 mg/m			
-on [číslo ES 247-500-				STEL: 0.4 mg/m	1 <sup>3</sup>		
a 2-methylisothiazol-3(2F				•			
[číslo ES 220-239-6] (3	:1)						
55965-84-9							

#### 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.

EGHS / CS Stránka 6 / 123

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

Žádné známé

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** Kapalina Barva bezbarvý Zápach Bez zápachu.

Informace nejsou k dispozici Prahová hodnota zápachu

Vlastnost Hodnoty Poznámky • Metoda

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé Počáteční bod varu a rozmezí bodu K dispozici nejsou žádné údaje

varu

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

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 Teplota rozkladu Žádné známé

Ha K dispozici neisou žádné údaie

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

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 Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Relativní hustota K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

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

EGHS / CS Stránka 7 / 123 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 Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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. Mírně dráždí kůži.

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

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

 ATEmix (orální)
 11,155.50 mg/kg

 ATEmix (dermální)
 206,611.60 mg/kg

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat)1 h

EGHS / CS Stránka 8 / 123

Chlorovodík	238 - 277 mg/kg (Rat)	> 5010 mg/kg (Rabbit)	= 1.68 mg/L (Rat)1 h
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H) -on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

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

Žíravost/dráždivost pro kůži Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Může způsobit podráždění kůže.

Vážné poškození očí / podráždění

Informace nejsou k dispozici.

kůže

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.

STOT - jednorázová expozice Informace nejsou k dispozici.

Informace nejsou k dispozici. STOT - opakovaná expozice

Nebezpečnost při vdechnutí Informace nejsou k dispozici.

11.2. Informace o dalších nebezpečích

11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Nelze aplikovat.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

#### **Ekotoxicita**

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši
Sodium chloride	-	LC50: 5560 - 6080mg/L	-	EC50: =1000mg/L (48h,
		(96h, Lepomis		Daphnia magna)
		macrochirus)		EC50: 340.7 - 469.2mg/L

EGHS / CS Stránka 9 / 123

LC50: =12946mg/L (96h,	(48h, Daphnia magna)
Lepomis macrochirus)	( '0'',
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

#### **Bioakumulace**

#### Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES	0.7
247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6]	
(3:1)	

#### 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
Chlorovodík	Látka není PBT/vPvB
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]	Látka není PBT/vPvB
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

Nelze aplikovat.

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.

Znečištěný obal Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

EGHS / CS Stránka 10 / 123

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

IATA

14.1 Číslo OSN nebo ID 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

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

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 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

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

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádný Zvláštní ustanovení

## 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

Namoci z novolání (P-463-3 Francia)

Nemoci 2 povolam (it 400 0; i rancic)									
Chemický	název	Francouzské RG číslo	Název						

Stránka 11 / 123

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)

rente produkt obsantaje jedna nebe viće latek podienajiolon omezem (Nanzem (Ee) c. 1907/2000 (NE/Nori), i miona XVII)							
Chemický název	Zakázané látky dle Přílohy XVII	Látka podléhající povolení dle Přílohy					
	nařízení REACH	XIV nařízení REACH					
Chlorovodík - 7647-01-0	Use restricted. See entry 75.	-					
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on	Use restricted. See entry 75.	-					
[číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on							
[číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9							

### Persistentní organické znečišťující látky

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

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

Chemický r	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)

transport of propriations (20) or ozorzonz (21 it)	
Chemický název	Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR)
Sodium chloride - 7647-14-5	Typ přípravku 1: Osobní hygiena
Chlorovodík - 7647-01-0	Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež
	nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]	
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9	nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ
	přípravku 4: Oblast potravin a krmiv 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 13:
	Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo
	řezání

Mezinárodní seznamy Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

EGHS / CS Stránka 12 / 123

### 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

H331 - Toxický při vdechování

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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) STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota Sk\* 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				
Nebezpečí pro zdraví jinak neklasifikovaná (HHNOC)	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)

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)

EGHS / CS Stránka 13/123

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 USA (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 06-srp-2024

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 14/123



# **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 30-kvĕ-2024 Číslo revize 2

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku R10 - Stopping Solution, 28 mL

**Katalogová čísla** 7360J, 5180U, 7361H, 7337Z

Nanoformy Nelze aplikovat

Jedinečný identifikátor vzorce (UFI) LIZB

**Čistá látka/směs** Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití In vitro diagnostika

Omezeno na profesionální uživatele

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

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré
Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č.

1272/2008 [CLP]

Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1 - (H314)

2.2. Prvky označení

EGHS / CS Stránka 15 / 123



Signální slovo Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

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

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKÚ S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

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

Informace nejsou k dispozici.

## 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	2.5 - 5	Není k dispozici	231-639-5	Skin Corr. 1A (H314)	Eye Dam. 1 ::	-	-
7664-93-9			(016-020-00	Eye Dam. 1 (H318)	>=3%		
			-8)		Eye Irrit. 2 ::		
					1%<=C<3%		
					Skin Corr. 1 ::		
					C>=5%		
					Skin Irrit. 2 ::		
					1%<=C<5%		

## 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
Kyselina sírová	2140	K dispozici nejsou	0.375	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou
7664-93-9		žádné údaje		žádné údaje	žádné údaje

EGHS / CS Stránka 16 / 123

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 Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání.

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Dojde-li k dýchacím obtížím, (školené osoby by měly) dodávat kyslík. Může

dojít k výskytu opožděného plicního edému.

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

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

Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

Styk s kůží Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno

kontaminované oblečení a obuv. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

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

ústy. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

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. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy** Pocit pálení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře Výrobek je žíravý materiál. Provedení výplachu žaludku nebo vyvolání zvracení je

kontraindikováno. Prozkoumejte, zda nedošlo k perforaci žaludku nebo jícnu. Nepodávejte chemické protiléky. Může dojít k udušení způsobenému edémem v oblasti hlasivek. Může dojít k významnému snížení krevního tlaku spolu s výskytem vlhkých šelestů, pěnivého

sputa a vysokého pulzního tlaku.

## 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 Produkt způsobuje poleptání očí, kůže a sliznic. Tepelný rozklad může vést k uvolňování

látky dráždivých plynů a par.

5.3. Pokyny pro hasiče

EGHS / CS Stránka 17 / 123

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 Pozor! Korozivní materiál. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte

> přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

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

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. Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zabraňte vniknutí do půdy a půdního podloží. Zabraňte vniknutí produktu do

odpadu.

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

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

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

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 manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. S výrobkem manipulujte výhradně v uzavřeném systému nebo zajistěte vhodné odsávací větrání. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

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. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

#### 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. Chraňte před vlhkem. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte odděleně od ostatních materiálů. Skladujte podle návodu výrobce a pokynů na štítku.

EGHS / CS Stránka 18 / 123

#### 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	Evr	opská unie	Rakousko	Belgie	Bull	harsko	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>				
Chemický název		Kypr	Česká republika	Dánsko	Est	onsko	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			
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	.05 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9	STE	EL: 3 mg/m <sup>3</sup>		Peak: 0.1 mg/m <sup>3</sup>			
Chemický název		Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lot	yšsko	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	.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>
Chemický název	Luc	cembursko	Malta	Nizozemsko	No	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>	TWA: (	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>	
Chemický název	Po	ortugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slo	vinsko	Španělsko
Kyselina sírová	TWA	A: 0.2 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>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9				_	STEL: 0	0.05 mg/m <sup>3</sup>	-
Chemický název		Šv	rédsko	Švýcarsko		Ve	lká Británie
Kyselina sírová			0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m		TWA	A: 0.05 mg/m <sup>3</sup>
7664-93-9		Vägledande	KGV: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.2 mg/m	1 <sup>3</sup>	STE	L: 0.15 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 Těsně přiléhající ochranné brýle. Obličejový štít.

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice.

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

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

EGHS / CS Stránka 19 / 123

ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

Omezování expozice životního

Informace nejsou k dispozici.

prostředí

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

SkupenstvíKapalinaVzhledvodný roztokBarvabezbarvýZápachNízká.

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 K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

varu

Hořlavost K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Mez hořlavosti ve vzduchu Žádné známé Žádné 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** < 2

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 údaje Žádné známé
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

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

Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Charakteristicky částic

Velikost částicInformace nejsou k dispoziciDistribuce velikosti částicInformace 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.

EGHS / CS Stránka 20 / 123

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 Vystavení vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu.

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kyseliny. Zásady. 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. Žíravé při vdechnutí (na

základě složek). Vdechování žíravých dýmů/plynů může způsobit kašel, dušení, bolesti hlavy, závratě a slabost po dobu několika hodin. Může dojít k výskytu plicního edému s pocitem sevření hrudi, obtížným dýcháním, namodralou pokožkou, sníženým krevním tlakem a vyšší tepovou frekvencí. Vdechnuté žíravé látky mohou způsobit toxický edém plic.

Plicní edémy mohou způsobit smrt.

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

poškození očí (na základě složek). Způsobuje poleptání očí a může způsobit vážné

poškození zraku až slepotu.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Žíravý (na základě

složek). Způsobuje poleptání.

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje poleptání (na

základě složek). Požití způsobuje poleptání horní části dýchacího a zažívacího traktu. Může způsobit vážné pálení v ústech a v žaludku doprovázené zvracením a průjmem s obsahem tmavé krve. Může dojít k poklesu krevního tlaku. Kolem úst se mohou objevit hnědé nebo žluté skvrny. Otok hrdla může způsobit problémy s dýcháním a dušení. Požití může vyvolat

poškození plic. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí. Kašel a/nebo dýchavičnost.

Akutní toxicita

**Číselná měření toxicity** Informace nejsou k dispozici

EGHS / CS Stránka 21/123

#### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Kyselina sírová	= 2140 mg/kg (Rat)	-	= 0.375 mg/L (Rat) 4 h

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

Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje těžké poleptání kůže a Žíravost/dráždivost pro kůži

poškození očí.

Vážné poškození očí / podráždění

Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje vážné poškození 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 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

Nelze aplikovat.

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.

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

EGHS / CS Stránka 22 / 123

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 Informace nejsou k dispozici.

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

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Nelze aplikovat.

#### 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 UN2796

Sulphuric acid solution 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4 Obalová skupina

UN2796, Sulphuric acid solution, 8, II

14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN2796

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování SULPHURIC ACID SOLUTION

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

EGHS / CS Stránka 23 / 123 14.4 Obalová skupina

Popis UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Zvláštní ustanovení** Žádný **Č. EmS** F-A, S-B

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN2796

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování SULPHURIC ACID SOLUTION

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4 Obalová skupina

Popis UN2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Zvláštní ustanovení** Žádný **Klasifikační kód** C1

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo 2796

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování SULPHURIC ACID SOLUTION

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4 Obalová skupina

Popis 2796, SULPHURIC ACID SOLUTION, 8, II

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný 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.

EGHS / CS Stránka 24 / 123

#### 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	Use restricted. See entry 75.	-

### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

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

Nelze aplikovat

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

### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

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

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

Strop Maximální limitní hodnota Sk\* 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	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

EGHS / CS Stránka 25 / 123

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)

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 USA (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 30-kvě-2024

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 26 / 123



# **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 06-srp-2024 Číslo revize 1.4

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), 5 mL

Katalogová čísla 7436L, 7436H

Nanoformy Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Omezeno na profesionální uživatele

In vitro diagnostika

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

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré
Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

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

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 Klasifikace podle nařízení (ES) č.

1272/2008 [CLP]

Žíravost/dráždivost pro kůži Kategorie 1 - (H314)

#### 2.2. Prvky označení



EGHS / CS Stránka 27 / 123

Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

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

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKÚ S KŮŽÍ (nébo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte]

P305 + P351 + P338 - PŘÍ ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

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

Informace nejsou k dispozici.

## 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)
Chlorovodík	0.3 - 0.99	Není k dispozici	231-595-7	Skin Corr. 1B (H314)	Eye Irrit. 2 ::	-	-
7647-01-0			(017-002-00	Eye Irrit. 2 (H319)	1%<=C<3%		
			-2)	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

П	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
	Chlorovodík 7647-01-0	238	5010	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	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)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

EGHS / CS Stránka 28 / 123

Datum revize 06-srp-2024

Obecné rady Je vyžadována okamžitá lékařská péče. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

Přeneste na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Inhalace

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením užívaným ve zdravotnictví. Dojde-li k dýchacím obtížím, (školené osoby by měly) dodávat kyslík. Může

dojít k výskytu opožděného plicního edému.

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

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

Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno Styk s kůží

kontaminované oblečení a obuv. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

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

ústy. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

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. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

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

Symptomy Pocit pálení.

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

Poznámka pro lékaře Výrobek je žíravý materiál. Provedení výplachu žaludku nebo vyvolání zvracení je

kontraindikováno. Prozkoumejte, zda nedošlo k perforaci žaludku nebo jícnu. Nepodávejte chemické protiléky. Může dojít k udušení způsobenému edémem v oblasti hlasivek. Může dojít k významnému snížení krevního tlaku spolu s výskytem vlhkých šelestů, pěnivého

sputa a vysokého pulzního tlaku.

## 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.

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

látky

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Produkt způsobuje poleptání očí, kůže a sliznic. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

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

EGHS / CS Stránka 29 / 123 R9 - Chromogen: TMB Solution (11x), 5 mL Datum revize 06-srp-2024

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

Opatření na ochranu osob Pozor! Korozivní materiál. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte

přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

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

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. Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zabraňte vniknutí do půdy a půdního podloží. Zabraňte vniknutí produktu do

odpadu.

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

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

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

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 manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. S výrobkem manipulujte výhradně v uzavřeném systému nebo zajistěte vhodné odsávací větrání. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát

vypláchnout.

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. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a

bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

### 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. 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

EGHS / CS Stránka 30 / 123

## 8.1. Kontrolní parametry

#### **Expoziční limity**

Chlorovodik   TWA: 5 ppm   TWA: 5 ppm   TWA: 8 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 m	Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Belgie	Bulha	rsko	Chorvatsko
STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 mg/	Chlorovodík	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm	TWA: 5 ppm			TWA: 5 ppm
STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 mg/	7647-01-0	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>					TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název         Kypr         Česká republika         Dánsko         Estonsko         Finsko           Chlorovodík 7647-01-0         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 8 mg/m³         STEL: 5 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 7.6 mg/m³         STEL: 7.6 mg/m³         STEL: 15 mg/m³         STEL: 15 mg/m³         STEL: 15 mg/m³         TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³         TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³         TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 7 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 7 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³			STEL 10 ppm	STEL: 10 ppm	TWA: 5	5 ppm	STEL: 10 ppm
Chlorovodík 7647-01-0         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 8 mg/m³         TWA: 8 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³         STEL: 5 ppm STEL: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³         TWA: 3 mg/m³         TWA: 3 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 3 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL:		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/m³	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>
TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15	Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko	Estor	nsko	
TWA: 5 ppm   TWA: 8 mg/m³   TWA: 3 mg/m³   TWA: 3 mg/m³   TWA: 5 ppm	Chlorovodík				TWA: 5	5 ppm	
TWA: 8 mg/m³	7647-01-0	STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 8	mg/m³	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název         Francie         Německo TRGS         Německo DFG         Řecko         Maďarsko           Chlorovodík         STEL: 5 ppm         TWA: 2 ppm         TWA: 2 ppm         TWA: 5 ppm         TWA: 5 ppm         TWA: 8 mg/m³           7647-01-0         Irsko         Itálie MDLPS         Itálie AlDII         Lotyšsko         Litva           Chlorovodík         TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm         Ceiling: 2 ppm         TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm           7647-01-0         TWA: 5 ppm         TWA: 8 mg/m³         Ceiling: 2.9 mg/m³         TWA: 8 mg/m³         TWA: 8 mg/m³           Chemický název         Lucembursko         Malta         Nizozemsko         Norsko         Polsko           Chlorovodík         STEL: 10 ppm         STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm         TWA: 5 ppm         TWA: 5 mg/m³           7647-01-0         STEL: 15 mg/m³         STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm         TWA: 5 ppm         TWA: 5 ppm           7647-01-0         STEL: 10 ppm         STEL: 15 mg/m³         STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm         STEL: 10 ppm           Chemický název         Portugalsko         Rumunsko         STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm		TWA: 5 ppm					
Chlorovodík 7647-01-0         STEL: 5 ppm STEL: 7.6 mg/m³         TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³         TWA: 2 ppm TWA: 3.0 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm STEL: 5 ppm STEL: 16 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm Ceiling: 2 ppm Ceiling: 2.9 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 6 mg/m³         TWA: 7 mg/m³         TWA: 7 mg		TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>					
TWA: 3 mg/m³	Chemický název		Německo TRGS	Německo DFG			Maďarsko
Peak: 4 ppm	Chlorovodík	STEL: 5 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 5	5 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název         Irsko         Itálie MDLPS         Itálie AIDII         Lotyšsko         Litva           Chlorovodík         TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm         Ceiling: 2 ppm         TWA: 5 ppm         TWA: 8 mg/m³         STEL: 10 ppm         STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm         STEL: 10 mg/m³         TWA: 5 ppm         TWA: 5 mg/m³         TWA: 5 ppm         TWA: 5 ppm <td< td=""><td>7647-01-0</td><td>STEL: 7.6 mg/m<sup>3</sup></td><td>TWA: 3 mg/m<sup>3</sup></td><td>TWA: 3.0 mg/m<sup>3</sup></td><td>TWA: 7</td><td>mg/m³</td><td>TWA: 5 ppm</td></td<>	7647-01-0	STEL: 7.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 7	mg/m³	TWA: 5 ppm
Chemický název         Irsko         Itálie MDLPS         Itálie AlDII         Lotyšsko         Litva           Chlorovodík 7647-01-0         TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ TWA: 8 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ ST				Peak: 4 ppm			STEL: 165 mg/m <sup>3</sup>
Chlorovodík 7647-01-0         TWA: 8 mg/m³ TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm				Peak: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 7	mg/m³	STEL: 10 ppm
7647-01-0         TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         Ceiling: 2.9 mg/m³         TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 mg/m³         STEL: 10 mg/m³ STEL: 10 mg/m³         STEL: 10 mg/m³ STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm           Chlorovodík 7647-01-0         NGV: 2 ppm NGV: 3 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm         TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppm         TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm	Chemický název		Itálie MDLPS		Lotyš	sko	1 21
STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   TWA: 5 ppm   TWA: 8 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³							
STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   TWA: 5 ppm   TWA: 5 ppm   TWA: 5 ppm   TWA: 5 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   ST	7647-01-0			Ceiling: 2.9 mg/m <sup>3</sup>		•	
Chemický název         Lucembursko         Malta         Nizozemsko         Norsko         Polsko           Chlorovodík 7647-01-0         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         Ceiling: 7 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 mg/m³ STEL: 15 mg/m³         SIOVenská republika SIOVenská republika         SIOVenskó         Španělsko           Chlorovodík 7647-01-0         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 15 mg/m³         <							
Chlorovodík 7647-01-0         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         Ceiling: 5 ppm Ceiling: 7 mg/m³         STEL: 10 mg/m³ TWA: 5 mg/m³           Chemický název         Portugalsko         Rumunsko         Slovenská republika         Slovinsko         Španělsko           Chlorovodík 7647-01-0         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8.0 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 15 mg/m³         STEL							
7647-01-0         STEL: 15 mg/m³ TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         Ceiling: 7 mg/m³ TWA: 5 mg/m³         TWA: 5 mg/m³ TWA: 5 mg/m³           Chemický název         Portugalsko         Rumunsko         Slovenská republika         Slovinsko         Španělsko           Chlorovodík         TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ STEL:	Chemický název		27.727	Nizozemsko		-	
TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         Slovinsko         Španělsko           Chemický název         Portugalsko         Rumunsko         Slovenská republika         Slovinsko         Španělsko           Chlorovodík 7647-01-0         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³           Chemický název         Švédsko         Švýcarsko         Velká Británie           Chlorovodík 7647-01-0         NGV: 2 ppm NGV: 3 mg/m³         TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³         TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm	Chlorovodík			TWA: 5 ppm			
TWA: 8 mg/m³   TWA: 8 mg/m³   STEL: 15 mg/m³	7647-01-0				Ceiling: 7	7 mg/m³	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Chemický názevPortugalskoRumunskoSlovenská republikaSlovinskoŠpanělskoChlorovodík 7647-01-0TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³TWA: 8.0 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³Chemický názevŠvédskoŠvýcarskoVelká BritánieChlorovodík 7647-01-0NGV: 2 ppm NGV: 3 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppmTWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³ STEL: 4 ppmTWA: 2 mg/m³ STEL: 5 ppm							
Chlorovodík 7647-01-0         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 mg/m³         TWA: 5 ppm TWA: 8 ng/m³         TWA: 5 ppm TWA: 7.6 mg/m³         TWA: 7.6 mg/m³         TWA: 7.6 mg/m³         TWA: 7.6 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 15 mg/m³         STEL: 15 mg/m³         TWA: 7.6 mg/m³         STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         STEL: 15 mg/m³         TEL: 15 mg/m³         TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m³         TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m³         TWA: 2 mg/m³         TWA: 2 mg/m³         STEL: 5 ppm         STEL: 10 ppm STEL: 15 ppm         STEL: 10 ppm STEL: 15 ppm         STEL: 15 ppm         STEL: 10 ppm STEL: 15 ppm         STEL:				·			
7647-01-0         TWA: 8 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³         TWA: 8 ng/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 8.0 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³         TWA: 7.6 mg/m³ STEL: 10 ppm STEL: 15 mg/m³           Chemický název         Švédsko         Švýcarsko         Velká Británie           Chlorovodík 7647-01-0         NGV: 2 ppm NGV: 3 mg/m³         TWA: 2 ppm TWA: 2 ppm TWA: 3 mg/m³         TWA: 1 ppm TWA: 2 mg/m³           Bindande KGV: 4 ppm         STEL: 4 ppm         STEL: 5 ppm							
STEL: 10 ppm   STEL: 15 mg/m³   STEL:			1 ' '				
STEL: 15 mg/m³ Ceiling: 2 ppm         STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³ STEL: 15 mg/m³           Chemický název         Švédsko         Švýcarsko         Velká Británie           Chlorovodík         NGV: 2 ppm         TWA: 2 ppm         TWA: 1 ppm           7647-01-0         NGV: 3 mg/m³         TWA: 3 mg/m³         TWA: 2 mg/m³           Bindande KGV: 4 ppm         STEL: 4 ppm         STEL: 5 ppm	7647-01-0					•	
Chemický název         Švédsko         Švýcarsko         Velká Británie           Chlorovodík         NGV: 2 ppm         TWA: 2 ppm         TWA: 1 ppm           7647-01-0         NGV: 3 mg/m³         TWA: 3 mg/m³         TWA: 2 mg/m³           Bindande KGV: 4 ppm         STEL: 4 ppm         STEL: 5 ppm				Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>			
Chemický název         Švédsko         Švýcarsko         Velká Británie           Chlorovodík         NGV: 2 ppm         TWA: 2 ppm         TWA: 1 ppm           7647-01-0         NGV: 3 mg/m³         TWA: 3 mg/m³         TWA: 2 mg/m³           Bindande KGV: 4 ppm         STEL: 4 ppm         STEL: 5 ppm			STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 15	5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 15 mg/m³
Chlorovodík         NGV: 2 ppm         TWA: 2 ppm         TWA: 1 ppm           7647-01-0         NGV: 3 mg/m³         TWA: 3 mg/m³         TWA: 2 mg/m³           Bindande KGV: 4 ppm         STEL: 4 ppm         STEL: 5 ppm							
7647-01-0 NGV: 3 mg/m³ TWA: 3 mg/m³ TWA: 2 mg/m³ Bindande KGV: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 5 ppm							
Bindande KGV: 4 ppm STEL: 4 ppm STEL: 5 ppm							
	7647-01-0				•		
Bindande KGV: 6 mg/m³   STEL: 6 mg/m³   STEL: 8 mg/m³							
		Bindande	KGV: 6 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6 mg/m <sup>2</sup>	3	ST	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 Informace nejsou k dispozici.
nedochází k nepříznivým účinkům
(PNEC)

## 8.2. Omezování expozice

#### Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Těsně přiléhající ochranné brýle. Obličejový štít.

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice.

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

EGHS / CS Stránka 31/123

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 nekuřte. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a

Informace nejsou k dispozici

Žádné známé

bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce.

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 růžová Barva Zápach Nízká.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Vlastnost Hodnoty Poznámky • Metoda

Bod tání / bod tuhnutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Žádné známé Počáteční bod varu a rozmezí bodu K dispozici nejsou žádné údaje

varu

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

Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

K dispozici nejsou žádné údaje Spodní mez hořlavosti nebo

výbušnosti

Žádné známé Bod vzplanutí K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

363 °C Teplota samovznícení

Teplota rozkladu

Žádné známé K dispozici nejsou žádné údaje рH

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

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

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

Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje

Charakteristicky částic

Hustota par

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

Stránka 32 / 123

### 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 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 Kyseliny. Zásady. 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. Žíravé při vdechnutí (na

základě složek). Vdechování žíravých dýmů/plynů může způsobit kašel, dušení, bolesti hlavy, závratě a slabost po dobu několika hodin. Může dojít k výskytu plicního edému s pocitem sevření hrudi, obtížným dýcháním, namodralou pokožkou, sníženým krevním tlakem a vyšší tepovou frekvencí. Vdechnuté žíravé látky mohou způsobit toxický edém plic.

Plicní edémy mohou způsobit smrt.

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

poškození očí (na základě složek). Způsobuje poleptání očí a může způsobit vážné

poškození zraku až slepotu.

Styk s kůží Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Žíravý (na základě

složek). Způsobuje poleptání.

Požití Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje poleptání (na

základě složek). Požití způsobuje poleptání horní části dýchacího a zažívacího traktu. Může způsobit vážné pálení v ústech a v žaludku doprovázené zvracením a průjmem s obsahem tmavé krve. Může dojít k poklesu krevního tlaku. Kolem úst se mohou objevit hnědé nebo žluté skvrny. Otok hrdla může způsobit problémy s dýcháním a dušení. Požití může vyvolat

poškození plic. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

EGHS / CS Stránka 33 / 123

Datum revize 06-srp-2024

**Symptomy** 

Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí. Kašel a/nebo dýchavičnost.

Akutní toxicita

## Císelná měření toxicity

Informace nejsou k dispozici

### Informace o složce

	Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Γ	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 Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje těžké poleptání kůže a

poškození očí.

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

očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo

kůže

Informace nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita Informace nejsou k dispozici.

Informace nejsou k dispozici. Toxicita pro reprodukci

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

svstém

Nelze aplikovat.

11.2.2. Další informace

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** 

EGHS / CS Stránka 34 / 123 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici. Perzistence a rozložitelnost

12.3. Bioakumulační potenciál

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

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici. Mobilita v půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Informace nejsou k dispozici.

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

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Nelze aplikovat.

#### 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

14.5 Nebezpečnost pro životní

14.4 Obalová skupina

Nelze aplikovat

Nepodléhající nařízení

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

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

EGHS / CS Stránka 35 / 123 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 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

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

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

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	Látka podléhající povolení dle Přílohy
	nařízení REACH	XIV nařízení REACH
Chlorovodík - 7647-01-0	Use restricted. See entry 75.	-

### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

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

Chemický n	ázev	Požadavky pi	ro nižší stupeň (tuny)	Požadavky pro vyšší stupeň (tuny)

EGHS / CS Stránka 36 / 123

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

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) STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota Sk\* 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	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)

EGHS / CS Stránka 37 / 123

Datum revize 06-srp-2024

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)

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 USA (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 06-srp-2024

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 38 / 123



# **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 16-dub-2024 Číslo revize 1.1

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku R1 - Microplate, 12 x 8 wells

Katalogová čísla 7286A

Nanoformy Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití Omezeno na profesionální uživatele

In vitro diagnostika

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Ústředí společnosti</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

Výrobce

Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré
Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č.

1272/2008 [CLP]

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

Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 39 / 123

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

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 Omyjte pokožku mýdlem a vodou. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí

zavolejte lékaře.

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 40 / 123

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

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.

EGHS / CS Stránka 41 / 123

### 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 Informace nejsou k dispozici.
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

SkupenstvíPevnéVzhledpevnýBarvabezbarvýZápachBez zápachu.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

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

Bod tání / bod tuhnutíK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéPočáteční bod varu a rozmezí boduK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známé

Hořlavost K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé
Mez hořlavosti ve vzduchu Žádné 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 (jako vodný roztok)
 K dispozici nejsou žádné údaje
 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 Nerozpustný ve vodě

Rozpustnosť (i)K dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéRozdělovací koeficientK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTlak parK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známé

EGHS / CS Stránka 42 / 123

Žádné známé Relativní hustota K dispozici nejsou žádné údaje

Sypná hustota K dispozici nejsou žádné údaje

Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje

Relativní hustota par Charakteristicky částic Velikost částic

Distribuce velikosti částic

Informace nejsou 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

Žádné známé

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Žádný. Citlivost na mechanické vlivy 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

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.

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

Stránka 43 / 123

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**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 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.

**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

Nelze aplikovat.

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.

EGHS / CS Stránka 44/123

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 Informace nejsou k dispozici.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Nelze aplikovat.

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

<u>IMDG</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 Nelze aplikovat

prostředí

. 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EGHS / CS Stránka 45 / 123

Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

<u>RID</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 Nelze aplikovat

prostředí

. 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

<u>ADR</u>

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (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

# 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

Mezinárodní seznamy Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

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

EGHS / CS Stránka 46 / 123

## 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) STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota Sk\* Označení kůže

lo vii i
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)

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 USA (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.

EGHS / CS Stránka 47 / 123

Datum revize 16-dub-2024

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 48 / 123



# **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 06-bře-2023 Číslo revize 1.1

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku R3 - Negative Control, 2.5 ml

Katalogová čísla 7286B

Nanoformy Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití In vitro diagnostika

Omezeno na profesionální uživatele

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<u>Ústředí společnosti</u>

Bio-Rad Laboratories Inc.

<u>Výrobce</u>

Bio-Rad

1000 Alfred Nobel Drive 3 boulevard Raymond Poincaré
Hercules, CA 94547 92430 Marnes-la-Coquette

USA France

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č.

1272/2008 [CLP]

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

Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 49 / 123

Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky

## 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 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

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.

EGHS / CS Stránka 50 / 123

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

Další ekologické informace viz oddíl 12.

prostředí

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.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

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

EGHS / CS Stránka 51 / 123

hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast.

### 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

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 světle žlutá Bez zápachu. Zápach

Informace nejsou k dispozici Prahová hodnota zápachu

**Vlastnost** Hodnoty Poznámky • Metoda

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Bod tání / bod tuhnutí Počáteční bod varu a rozmezí bodu K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Hořlavost

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

Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

varu

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

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

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

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

Mísitelný s vodou Rozpustnost ve vodě

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Rozpustnost(i)

Stránka 52 / 123

Datum revize 06-bře-2023

Rozdělovací 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

Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé
Charakteristicky částic

Velikost částicInformace nejsou k dispoziciDistribuce velikosti částicInformace 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

Čitlivost na mechanické vlivy Žádný. Citlivost na výboje statické 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.

EGHS / CS Stránka 53 / 123

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

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.

**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

Nelze aplikovat.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace** 

12.1. Toxicita

EGHS / CS Stránka 54/123

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

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 Informace nejsou k dispozici.

12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Nelze aplikovat.

## 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

**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

EGHS / CS Stránka 55 / 123

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 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>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 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

EGHS / CS Stránka 56 / 123

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

Strop Maximální limitní hodnota Sk\* 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)

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 USA (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

EGHS / CS Stránka 57 / 123

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 06-bře-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 58 / 123



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum revize 15-bře-2022 Číslo revize 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku R4 - HIV Ab positive control, 1 ml

Katalogová čísla 7286C

Nanoformy Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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

Doporučené použití In vitro diagnostika

Omezeno na profesionální uživatele

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

Bio-Rad

Bio-Rad spol. s r.o.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Pikrtova 1737 / 1a

Hercules, CA 94547

92430 Marnes-la-Coquette

140 00 Praha 4

USA

Ceská republika

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č.

1272/2008 [CLP]

Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3 - (H412)

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

EGHS / CS Stránka 59 / 123



### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

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

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte 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. (skot).

Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

### 3.2 Směsi

Chemický název	Hmotnost ní-%	Registrační číslo REACH	Číslo ES (indexové	Klasifikace podle nařízení (ES) č.	Specifický koncentrační	Faktor M	Faktor M (dlouhodob
			číslo EU)	1272/2008 [CLP]	limit (SCL)		ý)
Glycerol, mlha	10 - 20	Není k dispozici	200-289-5	Neklasifikováno	-	-	-
56-81-5							
Reakční směs:	0.001 -	Není k dispozici	(613-167-00	Acute Tox. 3 (H301)	Eye Irrit. 2 ::	100	100
5-chlor-2-methylisot	0.01		-5)	Acute Tox. 3 (H311)	0.06%<=C<0.6		
hiazol-3(2H)-on				Acute Tox. 3 (H331)	%		
[číslo ES 247-500-7]				Skin Corr. 1B (H314)			
a 2-methylisothiazol				Eye Dam. 1 (H318)			
-3(2H)-on [číslo ES				Skin Sens. 1A (H317)			
220-239-6] (3:1)				\ /	0.06%<=C<0.6		
55965-84-9				Aquatic Acute 1 (H400)			
				Aquatic Chronic 1	Skin Sens. 1A		
				(H410)	:: C>=0.0015%		
					Eye Dam. 1 ::		
					C>=0.6%		

## 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

EGHS / CS Stránka 60 / 123

Datum	revize	15-bře-2022
-------	--------	-------------

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
Glycerol, mlha 56-81-5	12600	10000	2.75	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol -3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H )-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 55965-84-9		87.12	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

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.

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. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže

nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky.

## 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** Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při

látky styku s kůží.

5.3. Pokyny pro hasiče

EGHS / CS Stránka 61 / 123

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. Evakuuite 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 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

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

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

EGHS / CS Stránka 62 / 123

## Expoziční limity

Chemický název	Evr	opská unie	Rakousko	Belgie	Bull	harsko	Chorvatsko
Glycerol, mlha		-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5							
Reakční směs:		-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-		-	-
5-chlor-2-methylisothiazol			Sh+				
-3(2H)-on [číslo ES							
247-500-7]							
a 2-methylisothiazol-3(2H							
)-on [číslo ES 220-239-6]							
(3:1)							
55965-84-9			¥		_		
Chemický název		Kypr	Česká republika	Dánsko		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>		v		
Chemický název		Francie	Německo TRGS	Německo DFG		ecko	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 mg/m <sup>3</sup>	-
56-81-5				Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>			
Chemický název	Lucembursko		Malta	Nizozemsko	No	orsko	Polsko
Glycerol, mlha		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5							V
Chemický název		rtugalsko	Rumunsko	Slovenská republika		vinsko	Španělsko
Glycerol, mlha	TWA	\: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	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		Šv	rédsko	Švýcarsko		_	elká Británie
Glycerol, mlha			-	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>			'A: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5				STEL: 100 mg/m	1 <sup>3</sup>	STE	EL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Reakční směs:			-	S+			-
5-chlor-2-methylisothiazol-				TWA: 0.2 mg/m			
-on [číslo ES 247-500-				STEL: 0.4 mg/m	13		
a 2-methylisothiazol-3(2h							
[číslo ES 220-239-6] (3	:1)						
55965-84-9							

## 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.

EGHS / CS Stránka 63 / 123

Datum revize 15-bře-2022

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

Skupenství Kapalina **Vzhled** Kapalina Barva světle žlutá Zápach Nízká.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

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

K dispozici nejsou žádné údaje Bod tání / bod tuhnutí Žádné známé Počáteční bod varu a rozmezí bodu K dispozici nejsou žádné údaje

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

Žádné známé **Bod vzplanutí** K dispozici nejsou žádné údaje

Teplota samovznícení 392.8 °C

Teplota rozkladu Žádné známé

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

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Kinematická viskozita

K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé Dynamická viskozita

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

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

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

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

Žádné známé

10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

EGHS / CS Stránka 64 / 123

Datum revize 15-bře-2022

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.
Citlivost na výboje statické 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 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 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

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
Reakční směs:	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)			
-on [číslo ES 247-500-7]			
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on			
[číslo ES 220-239-6] (3:1)			

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 65 / 123

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.

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

Nelze aplikovat.

systém

11.2.2. Další informace

Informace nejsou k dispozici. Jiné nepříznivé účinky

# ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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	

EGHS / CS Stránka 66 / 123

Datum revize 15-bře-2022

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6]	0.7
(3:1)	

## 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.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Glycerol, mlha	Látka není PBT/vPvB
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]	Látka není PBT/vPvB
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

Nelze aplikovat.

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.

Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte. Znečištěný obal

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<u>IATA</u>

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

Nepodléhající nařízení

pro přepravu

Nepodléhající nařízení

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

14.4 Obalová skupina

Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní

Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EGHS / CS Stránka 67 / 123 Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (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

<u>ADR</u>

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (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

# 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 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	
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on	Use restricted. See entry 75.	-	
[číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on			
[číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9			

## Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

### 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)
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]	Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9	nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ
	přípravku 4: Oblast potravin a krmiv Typ přípravku 6:

EGHS / CS Stránka 68 / 123

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 13:
Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo
řezání

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

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

H331 - Toxický při vdechování

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) STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop Maximální limitní hodnota Sk\* Označení kůže

Postup klasifikace

Fostup klasilikace			
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		

EGHS / CS Stránka 69 / 123

### 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)

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 USA (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 15-bře-2022

### 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 70 / 123



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum revize 06-srp-2024 Číslo revize 1.1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku R5 - HIV Ag positive control, 1 ml

Katalogová čísla 7286D

Nanoformy Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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

Doporučené použití In vitro diagnostika

Omezeno na profesionální uživatele

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

Bio-Rad

Bio-Rad spol. s r.o.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

92430 Marnes-la-Coquette

140 00 Praha 4

USA

France

Česká republika

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č.

1272/2008 [CLP]

Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3 - (H412)

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

EGHS / CS Stránka 71/123



Signální slovo Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

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

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte 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. (skot).

Obsahuje materiál z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky

# 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	10 - 20	Není k dispozici	200-289-5	Neklasifikováno	-	-	-
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisot hiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol -3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 55965-84-9		Není k dispozici	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6		100

## 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

EGHS / CS Stránka 72 / 123

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	Inhalační LC50 - 4 h -	Inhalační LC50 - 4 h -	
Chrostal miles	mg/kg 12600	mg/kg 10000	prach/mlha - mg/l 2.75	páry - mg/l K dispozici nejsou	plyn - ppm K dispozici nejsou
Glycerol, mlha 56-81-5	12600	10000	2.75	žádné údaje	žádné údaje
Reakční směs:	53	87.12	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou
5-chlor-2-methylisothiazol			žádné údaje	žádné údaje	žádné údaje
-3(2H)-on [číslo ES					
247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)					
)-on [číslo ES 220-239-6]					
(3:1)					
55965-84-9					

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.

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. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže

nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

z lidského zdroje nebo potenciálně infekční složky.

# 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** Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při

látky styku s kůží.

5.3. Pokyny pro hasiče

EGHS / CS Stránka 73 / 123

Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče

Opatření na ochranu osob

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

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte 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 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

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

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

EGHS / CS Stránka 74/123

## Expoziční limity

Chemický název	Evr	opská unie	Rakousko	Belgie	Bull	harsko	Chorvatsko
Glycerol, mlha		-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5							
Reakční směs:		-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-		-	-
5-chlor-2-methylisothiazol			Sh+				
-3(2H)-on [číslo ES							
247-500-7]							
a 2-methylisothiazol-3(2H							
)-on [číslo ES 220-239-6]							
(3:1)							
55965-84-9							
Chemický název		Kypr	Česká republika	Dánsko		onsko	Finsko
Glycerol, mlha		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA:	10 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		ecko	Maďarsko
Glycerol, mlha	TWA	A: 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>			
Chemický název	Luc	cembursko	Malta	Nizozemsko	No	orsko	Polsko
Glycerol, mlha		-	-	-		-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5							
Chemický název	Po	ortugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slo	vinsko	Španělsko
Glycerol, mlha	TWA	A: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2	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		Šv	rédsko	Švýcarsko		Ve	lká Británie
Glycerol, mlha			-	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	3		A: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5				STEL: 100 mg/m	1 <sup>3</sup>	STE	EL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Reakční směs:			-	S+			-
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)				TWA: 0.2 mg/m	3		
-on [číslo ES 247-500-7]				STEL: 0.4 mg/m	1 <sup>3</sup>		
a 2-methylisothiazol-3(2F	l)-on			_			
[číslo ES 220-239-6] (3	:1)						
55965-84-9							

# 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.

EGHS / CS Stránka 75 / 123

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

Skupenství Kapalina **Vzhled** Kapalina Barva světle žlutá Zápach Nízká.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

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

K dispozici nejsou žádné údaje Bod tání / bod tuhnutí Žádné známé Počáteční bod varu a rozmezí bodu K dispozici nejsou žádné údaje

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

Žádné známé **Bod vzplanutí** K dispozici nejsou žádné údaje

Teplota samovznícení 392.8 °C

Teplota rozkladu Žádné známé

рH K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

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

Žádné známé Dynamická viskozita K dispozici nejsou žádné údaje

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

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

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

Relativní hustota par Žádné známé 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

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

EGHS / CS Stránka 76 / 123 Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.
Citlivost na výboje statické 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 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 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

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
Reakční směs:	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)			
-on [číslo ES 247-500-7]			
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on			
[číslo ES 220-239-6] (3:1)			

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 77 / 123

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.

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

Nelze aplikovat.

systém

11.2.2. Další informace

Informace nejsou k dispozici. Jiné nepříznivé účinky

# ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

# 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici. Perzistence a rozložitelnost

12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** 

Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Glycerol, mlha	-1.75

EGHS / CS Stránka 78 / 123

Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6]	0.7
(3:1)	

# 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.

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Glycerol, mlha	Látka není PBT/vPvB
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]	Látka není PBT/vPvB
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Nelze aplikovat.

#### 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.

Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte. Znečištěný obal

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<u>IATA</u>

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

Nepodléhající nařízení

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

14.4 Obalová skupina

Nepodléhající nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní

Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

EGHS / CS Stránka 79 / 123 Zvláštní ustanovení Žádný

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (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

<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 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 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
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on	Use restricted. See entry 75.	-
[číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on		
[číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9		

### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

# 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)
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]	Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9	nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ
	přípravku 4: Oblast potravin a krmiv Typ přípravku 6:

EGHS / CS Stránka 80 / 123

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 13:
Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo
řezání

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

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

H331 - Toxický při vdechování

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) STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota Sk\* 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			

EGHS / CS Stránka 81 / 123

#### 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)

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 USA (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 06-srp-2024

#### 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 / 123



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum revize 31-čvc-2024 Číslo revize 1.1

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

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku R6 - Conjugate 1, 10 ml

Katalogová čísla 7286E

Nanoformy Nelze aplikovat

**REACH Authorization Number** REACH/23/9/2

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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

Doporučené použití In vitro diagnostika

Omezeno na profesionální uživatele

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

Bio-Rad spol. s r.o.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Hercules, CA 94547

92430 Marnes-la-Coquette

140 00 Praha 4

USA

France

Česká republika

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č.

1272/2008 [CLP]

1272/2000 [CE1]	
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 3 - (H316)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2A - (H319)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3 - (H402)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 2 - (H411)

# 2.2. Prvky označení

EGHS / CS Stránka 83 / 123

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)



Signální slovo Varování

# Standardní věty o nebezpečnosti

H316 - Mírně dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H402 - Škodlivý pro vodní organismy

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P337 + P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

P391 - Uniklý produkt seberte

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

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

#### 2.3. Další nebezpečnost

Obsahuje materiál živočišného původu. (ovce).

**Informace o látce narušující činnost** Obsahuje známý nebo podezřelý endokrinní disruptor. **endokrinních žláz** 

Chemický název	EU - REACH (1907/2006) - článek 59	EU - REACH (1907/2006) - Seznam
	odst. 1 - Seznam kandidátů na	Látek na Hodnocení narušující
	autorizaci pro Látky vzbuzující Velmi	endokrinní činnost
	Velké Obavy (SVHC)	
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),	Vlastnosti narušující endokrinní systém	-
.alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]ome		
gahydroxy-		

Chemický název	Vlastnosti narušující endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení v přenesené pravomoci Komise (EU) 2017/2100(3) nebo v Nařízení Komise (EU) 2018/605(4)
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]omegahydroxy-	Vlastnosti narušující endokrinní systém

# 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)
Lithium chloride 7447-41-8	1 - 2.5	Není k dispozici	231-212-3	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-

EGHS / CS Stránka 84/123

				Eye Irrit. 2 (H319)			
Poly(oxy-1,2-ethane diyl), .alpha[4-(1,1,3,3-te tramethylbutyl)phen yl]omegahydroxy-9002-93-1		Není k dispozici	-	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 1 (H410)	-	-	-
Trichlormethan 67-66-3	0.1 - 0.299	Není k dispozici	200-663-8 (602-006-00 -4)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361d) STOT RE 1 (H372)	-	-	-
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisot hiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol -3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 55965-84-9		Není k dispozici	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6		100

# 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
Lithium chloride 7447-41-8	526	2000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha[4-(1,1,3,3-tetram ethylbutyl)phenyl]omeg ahydroxy- 9002-93-1	1800	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Trichlormethan 67-66-3	450	20000	47.702	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol -3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H )-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 55965-84-9		87.12	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek uvedených na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

Chemický název	Č. CAS	Kandidátský list SVHC
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),	9002-93-1	X
.alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)ph		
enyl]omegahydroxy-		

EGHS / CS Stránka 85 / 123

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

Inhalace Přeneste na čerstvý vzduch.

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

nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

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 Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení.

Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámka pro lékaře U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. 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 Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při

látkv 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

#### 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.

Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

EGHS / CS Stránka 86 / 123

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

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

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

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

Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí. 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
Trichlormethan	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm
67-66-3	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
	*	H*	D*	K*	*
Reakční směs:	•	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	•	-	-

EGHS / CS Stránka 87 / 123

		T 0:	T			
5-chlor-2-methylisothiazol		Sh+				
-3(2H)-on [číslo ES						
247-500-7]						
a 2-methylisothiazol-3(2H						
)-on [číslo ES 220-239-6]						
(3:1)						
55965-84-9		¥				
Chemický název	Kypr	Česká republika	Dánsko		onsko	Finsko
Trichlormethan	*	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm		2 ppm	TWA: 2 ppm
67-66-3	TWA: 2 ppm	Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	D*	H*	ļ ,	4*	STEL: 4 ppm
			STEL: 4 ppm			STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
			STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>			iho*
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG		cko	Maďarsko
Trichlormethan	TWA: 2 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA:	10 ppm	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
67-66-3	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5	60 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm
	STEL: 50 ppm	H*	Peak: 1 ppm			b*
	STEL: 250 mg/m <sup>3</sup>		Peak: 5 mg/m <sup>3</sup>			
	*		*			
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII		/šsko	Litva
Trichlormethan	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 10 ppm		2 ppm	O*
67-66-3	TWA: 9.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 49 mg/m <sup>3</sup>		0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
	STEL: 6 ppm	cute*		A	da*	TWA: 2 ppm
	STEL: 29.4 mg/m <sup>3</sup>					
	Sk*	<b>3.6</b> 1/2	<b>N</b> 111			D 1.1
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko		rsko	Polsko
Trichlormethan	Peau*	skin*	TWA: 1 ppm		2 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
67-66-3	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>		0 mg/m <sup>3</sup>	skóra*
	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm		20 mg/m <sup>3</sup>	
			STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>		4 ppm	
	Dantonalalo	Divisionalis	Olassa alaé na asalalika	-	<del> </del>  *	Ŏ.,, ¥I-I
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika		rinsko	Španělsko
Trichlormethan	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm		2 ppm	TWA: 2 ppm
67-66-3	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> K*		0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Cutânea*	<u> </u>		ř	<u> </u>	vía dérmica*
Chemický název		védsko	Švýcarsko			elká Británie
Trichlormethan		V: 2 ppm	TWA: 0.5 ppm			WA: 2 ppm
67-66-3		: 10 mg/m³	TWA: 2.5 mg/m	_		A: 9.9 mg/m <sup>3</sup>
		de KGV: 5 ppm e KGV: 25 mg/m³	STEL: 1 ppm	,		TEL: 6 ppm
	vagiedande	•	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	'	SIE	L: 29.7 mg/m <sup>3</sup>
Reakční směs:		H*	H* S+			Sk*
5-chlor-2-methylisothiazol	3/311/	-	•	3		-
on [číslo ES 247-500-			TWA: 0.2 mg/m STEL: 0.4 mg/m			
	-		51EL. 0.4 Mg/II	ľ		
a 2-methylisothiazol-3(2l- [číslo ES 220-239-6] (3						
[CISIO ES 220-239-6] (3 55965-84-9	). 1 <i>)</i>					
55905-04-9						

# Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Trichlormethan	-	40 mg/L (urine -	-	-	-
67-66-3		Trichloroacetic acid			
		not provided)			
		<=39 U/I ( - Serum			
		transaminases GGT			
		not provided)			
		<=66 U/I ( - Serum			
		transaminases GGT			
		not provided)			
		<=35 U/I ( - Serum			

EGHS / CS Stránka 88 / 123

I , · I I	
transaminases	
SGPT not provided)	
<=50 U/I ( - Serum	
transaminases	
SGPT not provided)	
<=35 U/I ( - Serum	
transaminases	
SGOT not provided)	
<=50 U/I ( - Serum	
transaminases	
SGOT not provided)	

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 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.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

SkupenstvíKapalinaVzhledKapalinaBarvazelenáZápachNízká.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

Vlastnost Hodnoty Poznámky • Metoda

Bod tání / bod tuhnutíK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéPočáteční bod varu a rozmezí boduK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známévaruVaru

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

EGHS / CS Stránka 89 / 123

Informace nejsou k dispozici

Žádné známé Teplota rozkladu

pН K dispozici nejsou žádné údaje pH (jako vodný roztok) K dispozici nejsou žádné údaje

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

Mísitelný s vodou Rozpustnost ve vodě

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 Relativní hustota Žádné známé

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

Žádné známé Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje

Charakteristicky částic

Velikost částic Informace neisou 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

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

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

EGHS / CS Stránka 90 / 123

Datum revize 31-čvc-2024

Informace o výrobku

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

dýchacího traktu.

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 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). Může způsobit podráždění. Prodloužený

kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění. Mírně dráždí kůži.

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

gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Prodloužený kontakt

může způsobit zarudnutí a podráždění.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 19,449.50 mg/kg

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Lithium chloride	= 526 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbu tyl)phenyl]omegahydroxy-	= 1800 mg/kg (Rat)	-	-
Trichlormethan	= 450 mg/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	= 47702 mg/m³ (Rat) 4 h
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H) -on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Může způsobit podráždění kůže. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky.

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

očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 91 / 123

Datum revize 31-čvc-2024

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

Chemický název	Evropská unie
Trichlormethan	Carc. 2

Toxicita pro reprodukci

Informace nejsou k dispozici.

Níže uvedená tabulka obsahuje složky nad prahovými mezními hodnotami považovanými za relevantní, které jsou uvedeny v seznamu jako reprodukční toxiny.

Chemický název	Evropská unie
Trichlormethan	Repr. 2

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

Obsahuje známý nebo podezřelý endokrinní disruptor.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** 

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Škodlivý pro vodní organismy.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro	Korýši
			mikroorganismy	
Lithium chloride	-	LC50: =158mg/L (96h,	-	-
		Oncorhynchus mykiss)		
Trichlormethan	-	LC50: =71mg/L (96h,	-	EC50: =29mg/L (48h,
		Pimephales promelas)		Daphnia magna)
		LC50: =18mg/L (96h,		
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =18mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =300mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace

Informaça o složca

informace o slozce	
Chemický název	Rozdělovací koeficient

EGHS / CS Stránka 92 / 123

Lithium chloride	-2.66
Trichlormethan	2
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES	0.7
247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6]	
(3:1)	

#### 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
Lithium chloride	Látka není PBT/vPvB
Trichlormethan	Látka není PBT/vPvB
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]	Látka není PBT/vPvB
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

Nelze aplikovat.

systém

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

# 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. 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

14.4Obalová skupinaNepodléhající nařízení14.5Nebezpečnost pro životníNelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení Žádný

**IMDG** 

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

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro Nepodléhající nařízení

přepravu

EGHS / CS Stránka 93 / 123

Datum revize 31-čvc-2024

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 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

ADR

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (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

# 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)

Nemoci z povolani (R-465-5, Francie)		
Chemický název	Francouzské RG číslo	Název
Trichlormethan	RG 12	-
67-66-3		

#### Nizozemsko

Chemický název	Nizozemsko - Seznam Karcinogenů	Nizozemsko - Seznam Mutagenů	Nizozemsko - Seznam Reprodukčních Toxinů
Lithium chloride	-	-	Fertility Category 2 Development Category 1A Can be harmful via breastfeeding
Trichlormethan	-	-	Development Category 2

# 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:

EGHS / CS Stránka 94/123

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV) 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
Poly(oxy-1,2-ethanediyl),	-	42.
.alpha[4-(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl]omega.		
-hydroxy 9002-93-1		
Trichlormethan - 67-66-3	Use restricted. See entry 32.	-
	Use restricted. See entry 75.	
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on	Use restricted. See entry 75.	-
[číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on		
[číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9		

# Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

## Požadavky týkající se prohlášení o vývozu

Tento produkt obsahuje látky, které jsou řízeny dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Chemický název	Omezení vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek z/do Evropy dle (ES) 689/2008 - Příloha číslo
Trichlormethan - 67-66-3	l.1

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

E2 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Chronic 2

#### 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)
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]	Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9	nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ
	přípravku 4: Oblast potravin a krmiv 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 13:
	Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo
	řezání

EU - rámcová směrnice o vodě (2000/60/ES)

Chemický název	EU - rámcová směrnice o vodě (2000/60/ES)
Trichlormethan - 67-66-3	Prioritní látka

EU - Normy Environmentální Kvality (2008/105/ES)

Chemický název	EU - Normy Environmentální Kvality (2008/105/ES)
Trichlormethan - 67-66-3	Prioritní látka

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

EGHS / CS Stránka 95 / 123

#### Plné znění H-vět viz oddíl 3

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest

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

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

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) STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota Sk\* 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
Nebezpečí pro zdraví jinak neklasifikovaná (HHNOC)	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)

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)

EGHS / CS Stránka 96 / 123

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program USA (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 31-čvc-2024

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 97 / 123



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum revize 06-srp-2024 Číslo revize 1.2

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku R7a - Conjugate 2 (lyoph.), q.s. ad, 30 ml

Katalogová čísla 7288F, 7338F

Nanoformy Nelze aplikovat

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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

Doporučené použití In vitro diagnostika

Omezeno na profesionální uživatele

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

Bio-Rad

Bio-Rad spol. s r.o.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Pikrtova 1737 / 1a

Hercules, CA 94547

92430 Marnes-la-Coquette

140 00 Praha 4

USA

Ceská republika

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č.

1272/2008 [CLP]

1272/2000 [CE1 ]	
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3 - (H402)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3 - (H412)

# 2.2. Prvky označení

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

EGHS / CS Stránka 98 / 123



Signální slovo Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

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

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte 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

Informace nejsou k dispozici.

# 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)
Sodium chloride 7647-14-5	1 - 2.5	Není k dispozici	231-598-3	Neklasifikováno	-	ı	-
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisot hiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol -3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 55965-84-9		Není k dispozici	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6		100

# 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

EGHS / CS Stránka 99 / 123

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
Sodium chloride 7647-14-5	3550	10000	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol -3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H )-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 55965-84-9		87.12	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje	K dispozici nejsou žádné údaje

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.

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

Poznámka pro lékaře U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. 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 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 Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s

EGHS / CS Stránka 100 / 123

opatření pro hasiče

požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

# ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 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 manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku 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

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

Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

Stránka 101 / 123

## Expoziční limity

Chemický název	Evr	opská unie	Rakousko	Belgie	Bull	harsko	Chorvatsko
Reakční směs:		-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-		-	-
5-chlor-2-methylisothiazol			Sh+				
-3(2H)-on [číslo ES							
247-500-7]							
a 2-methylisothiazol-3(2H							
)-on [číslo ES 220-239-6]							
(3:1)							
55965-84-9							
Chemický název		Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lot	yšsko	Litva
Sodium chloride		-	-	-	TWA:	5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
7647-14-5							
Chemický název		Šv	rédsko	Švýcarsko		Ve	elká Británie
Reakční směs:			-	S+			-
5-chlor-2-methylisothiazol-	-3(2H)			TWA: 0.2 mg/m			
-on [číslo ES 247-500-7]			STEL: 0.4 mg/n	<b>1</b> 3			
a 2-methylisothiazol-3(2h							
[číslo ES 220-239-6] (3	:1)						
55965-84-9							

#### 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

SkupenstvíPevnéVzhledpevnýBarvabílýZápachNízká.

EGHS / CS Stránka 102 / 123

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 K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

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

Boď vzplanutíK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTeplota samovzníceníK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známéTeplota rozkladuŽádné známéK dispozici nejsou žádné údajeŽádné známé

pH 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

**Dynamická viskozita**K dispozici nejsou zádné údaje

Žádné známé

Rozpustnost ve vodě Rozpustný ve vodě

Rozpustnost (i)

Rozdělovací koeficient

Tlak par

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

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

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

Žádné známé

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 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 Podle dodaných informací žádné známé.

10.5. Neslučitelné materiály

EGHS / CS Stránka 103 / 123

**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

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

**ATEmix (orální)** 92,438.00 mg/kg

Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Sodium chloride	= 3550 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H) -on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg ( Rabbit )	-

#### 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 senzibilizaci při styku s kůží.

kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

EGHS / CS Stránka 104/123

**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

Nelze aplikovat.

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro	Korýši
			mikroorganismy	
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

**Bioakumulace** 

Informace o složce

EGHS / CS Stránka 105 / 123

Chemický název	Rozdělovací koeficient
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES	0.7
247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	

#### 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
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]	Látka není PBT/vPvB
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Nelze aplikovat.

## 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 pro přepravu

Nepodléhající nařízení

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

14.1 Číslo OSN nebo ID 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 14.5 Nebezpečnost pro životní

prostředí

Nelze aplikovat

EGHS / CS Stránka 106 / 123 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

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

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

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 novolání (R-463-3 Francie)

Nemoci z povolani (N-403-3, 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 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
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on	Use restricted. See entry 75.	-
[číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9		

#### 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
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9	21 1 1 20

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

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

H331 - Toxický při vdechování

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) STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop Maximální limitní hodnota Sk\* 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

EGHS / CS Stránka 108 / 123

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
Nebezpečí pro zdraví jinak neklasifikovaná (HHNOC)	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)

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 USA (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 06-srp-2024

#### 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 109 / 123



# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum revize 06-srp-2024 Číslo revize 1.2

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Nanoformy

Název výrobku R7b - Conjugate 2 Diluent, 30 ml

Katalogová čísla 7288G, 7338G

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

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

Doporučené použití In vitro diagnostika

Omezeno na profesionální uživatele

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

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

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

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad

Bio-Rad

Bio-Rad spol. s r.o.

1000 Alfred Nobel Drive

3 boulevard Raymond Poincaré

Pikrtova 1737 / 1a

Hercules, CA 94547

92430 Marnes-la-Coquette

140 00 Praha 4

USA

Ceská republika

e-mail: fds-msds.fr@bio-rad.com

Nelze aplikovat

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

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

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

Klasifikace podle nařízení (ES) č.

1272/2008 [CLP]

Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3 - (H402)
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Kategorie 3 - (H412)

#### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

EGHS / CS Stránka 110 / 123



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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

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

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte 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

Informace nejsou k dispozici.

## 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	10 - 20	Není k dispozici	200-289-5	Neklasifikováno	-	-	1
Trichlormethan 67-66-3	0.1 - 0.299	Není k dispozici	200-663-8 (602-006-00 -4)	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H331) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361d) STOT RE 1 (H372)	-	-	-
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisot hiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol -3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) 55965-84-9		Není k dispozici	(613-167-00 -5)	Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	Eye Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Corr. 1C :: C>=0.6% Skin Irrit. 2 :: 0.06%<=C<0.6 % Skin Sens. 1A :: C>=0.0015% Eye Dam. 1 :: C>=0.6%		100

EGHS / CS Stránka 111/123

#### 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	2.75	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou
56-81-5				žádné údaje	žádné údaje
Trichlormethan	450	20000	47.702	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou
67-66-3				žádné údaje	žádné údaje
Reakční směs:	53	87.12	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou	K dispozici nejsou
5-chlor-2-methylisothiazol			žádné údaje	žádné údaje	žádné údaje
-3(2H)-on [číslo ES					
247-500-7]					
a 2-methylisothiazol-3(2H					
)-on [číslo ES 220-239-6]					
(3:1)					
55965-84-9					

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.

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

Poznámka pro lékaře U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. 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.

EGHS / CS Stránka 112 / 123

Datum revize 06-srp-2024

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

styku s kůží.

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

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

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

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. 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

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

Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.

EGHS / CS Stránka 113 / 123

## 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					
Trichlormethan	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm
67-66-3	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
	*	H*	D*	K*	*
Reakční směs:	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
5-chlor-2-methylisothiazol		Sh+			
-3(2H)-on [číslo ES					
247-500-7]					
a 2-methylisothiazol-3(2H					
)-on [číslo ES 220-239-6]					
(3:1)					
55965-84-9	Vivor	Časká ranuhlika	Dánaka	Fotonoko	Finsko
Chemický název Glycerol, mlha	Kypr	Česká republika TWA: 10 mg/m³	Dánsko	Estonsko TWA: 10 mg/m³	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5	-	Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	_	TVVA. TO HIG/III	1 VVA. 20 IIIg/III
Trichlormethan	*	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm
67-66-3	TWA: 2 ppm	Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppin TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppin TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
0, 99.9	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	D*	H*	A*	STEL: 4 ppm
	TVV/ (: To mg/m		STEL: 4 ppm	7.	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
			STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>		iho*
Chemický název	Francie	Německo TRGS	Německo DFG	Řecko	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 mg/m <sup>3</sup>	-
56-81-5			Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>		
Trichlormethan	TWA: 2 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
67-66-3	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm
	STEL: 50 ppm	H*	Peak: 1 ppm		b*
	STEL: 250 mg/m <sup>3</sup>		Peak: 5 mg/m <sup>3</sup>		
Chemický název	Irsko	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lotyšsko	Litva
Trichlormethan	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 10 ppm	TWA: 2 ppm	O*
67-66-3	TWA: 9.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppin TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 ppm TWA: 49 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 ppm TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
0, 00 0	STEL: 6 ppm	cute*	1 VV/ (. +5 mg/m	Ada*	TWA: 2 ppm
	STEL: 29.4 mg/m <sup>3</sup>	00.10		7.00	pp
	Sk*				
Chemický název	Lucembursko	Malta	Nizozemsko	Norsko	Polsko
Glycerol, mlha	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5					
Trichlormethan	Peau*	skin*	TWA: 1 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 8 mg/m <sup>3</sup>
67-66-3	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	skóra*
	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 ppm	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	
			STEL: 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 4 ppm H*	
Chemický název	Portugalsko	Rumunsko	Slovenská republika	Slovinsko	Španělsko
Glycerol, mlha	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 11 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5			, and the second	STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	
Trichlormethan	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm	TWA: 2 ppm
67-66-3	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m³ P*	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m³
	Cutânea*	P"	K*	K*	vía dérmica*

EGHS / CS Stránka 114/123

Chemický název	Švédsko	Švýcarsko	Velká Británie
Glycerol, mlha	-	TWA: 50 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
56-81-5		STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Trichlormethan	NGV: 2 ppm	TWA: 0.5 ppm	TWA: 2 ppm
67-66-3	NGV: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 9.9 mg/m <sup>3</sup>
	Vägledande KGV: 5 ppm	STEL: 1 ppm	STEL: 6 ppm
	Vägledande KGV: 25 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 5 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 29.7 mg/m <sup>3</sup>
	H*	H*	Sk*
Reakční směs:	-	S+	-
5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)		TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	
-on [číslo ES 247-500-7]		STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup>	
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on			
[číslo ES 220-239-6] (3:1)			
55965-84-9			

#### Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Trichlormethan	-	40 mg/L (urine -	-	-	-
67-66-3		Trichloroacetic acid			
		not provided)			
		<=39 U/I ( - Serum			
		transaminases GGT			
		not provided)			
		<=66 U/I ( - Serum			
		transaminases GGT			
		not provided)			
		<=35 U/I ( - Serum			
		transaminases			
		SGPT not provided)			
		<=50 U/I ( - Serum			
		transaminases			
		SGPT not provided)			
		<=35 U/I ( - Serum			
		transaminases			
		SGOT not provided)			
		<=50 U/I ( - Serum			
		transaminases			
		SGOT not provided)			

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.

EGHS / CS Stránka 115/123

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 Kapalina Barva červená Zápach Nízká.

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 K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

varu

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

Horní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Boď vzplanutí K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Teplota samovznícení 392.78 °C

**Teplota rozkladu pH**K dispozici nejsou žádné údaje

Žádné známé

Žádné známé

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

**Kinematická viskozita**K dispozici nejsou žádné údaje **Dynamická viskozita**K dispozici nejsou žádné údaje

Žádné známé

K dispozici nejsou žádné údaje

Žádné známé

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

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 K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

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

Relativní hustota par K dispozici nejsou žádné údaje Žádné známé

Charakteristicky částic

Velikost částicInformace nejsou k dispoziciDistribuce velikosti částicInformace 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.

EGHS / CS Stránka 116/123

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy
Citlivost na výboje statické
elektřiny
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.

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

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

**ATEmix (orální)** 600,000.00 mg/kg

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
Trichlormethan	= 450 mg/kg (Rat)	> 20 g/kg (Rabbit)	= 47702 mg/m³ (Rat) 4 h
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H) -on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on	= 53 mg/kg (Rat)	= 87.12 mg/kg (Rabbit)	-

EGHS / CS Stránka 117/123

[číslo ES 220-239-6] (3:1)		

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.

ΟČ

Senzibilizace dýchacích cest nebo Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita Informace nejsou k dispozici.

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

Chemický název	Evropská unie
Trichlormethan	Carc. 2

Toxicita pro reprodukci Informace nejsou k dispozici.

Níže uvedená tabulka obsahuje složky nad prahovými mezními hodnotami považovanými za relevantní, které jsou uvedeny v seznamu jako reprodukční toxiny.

Chemický název	Evropská unie
Trichlormethan	Repr. 2

**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 Nelze aplikovat. systém

11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

#### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

EGHS / CS Stránka 118/123

		Oncorhynchus mykiss)		
Trichlormethan	-	LC50: =71mg/L (96h,	-	EC50: =29mg/L (48h,
		Pimephales promelas)		Daphnia magna)
		LC50: =18mg/L (96h,		-
		Oncorhynchus mykiss)		
		LC50: =18mg/L (96h,		
		Lepomis macrochirus)		
		LC50: =300mg/L (96h,		
		Poecilia reticulata)		

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### **Bioakumulace**

#### Informace o složce

11101111400 0 310200	
Chemický název	Rozdělovací koeficient
Glycerol, mlha	-1.75
Trichlormethan	2
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES	0.7
247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6]	
(3:1)	

#### 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
Trichlormethan	Látka není PBT/vPvB
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	Látka není PBT/vPvB

#### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nelze aplikovat.

#### 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

EGHS / CS Stránka 119/123

IATA

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (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

IMDG

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (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

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (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

ADR

14.1Číslo OSN nebo ID čísloNepodléhající nařízení14.2Oficiální (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

## 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)

Nemoci z povolani (11-405-5, 1 rancie)				
Chemický název	Francouzské RG číslo	Název		
Trichlormethan	RG 12	-		

67-66-3	

#### Nizozemsko

Chemický název	Nizozemsko - Seznam	Nizozemsko - Seznam	Nizozemsko - Seznam
	Karcinogenů	Mutagenů	Reprodukčních Toxinů
Trichlormethan	-	-	Development Category 2

#### 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
	Trichlormethan - 67-66-3		Use restricted. See entry 32.	-
			Use restricted. See entry 75.	
Reak	ční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)	)-on	Use restricted. See entry 75.	-
[číslo	ES 247-500-7] a 2-methylisothiazol-3(2H)	-on		
	[číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9			

#### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

#### Požadavky týkající se prohlášení o vývozu

Tento produkt obsahuje látky, které jsou řízeny dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek

Chemický název	Omezení vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek z/do
	Evropy dle (ES) 689/2008 - Příloha číslo
Trichlormethan - 67-66-3	I.1

#### 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)
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7]	Typ přípravku 2: Dezinfekční prostředky a algicidy, jež
a 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) - 55965-84-9	nejsou určeny k použití u člověka nebo zvířat Typ
	přípravku 4: Oblast potravin a krmiv 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 13:
	Konzervanty pro kapaliny používané při obrábění nebo
	řezání

EU - rámcová směrnice o vodě (2000/60/ES)

Chemický název	EU - rámcová směrnice o vodě (2000/60/ES)
Trichlormethan - 67-66-3	Prioritní látka

EU - Normy Environmentální Kvality (2008/105/ES)

Chemický název	EU - Normy Environmentální Kvality (2008/105/ES)
Trichlormethan - 67-66-3	Prioritní látka

Mezinárodní seznamy

Stav souladu seznamu vám sdělí dodavatel

EGHS / CS Stránka 121 / 123

#### 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

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H311 - Toxický při styku s kůží

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H331 - Toxický při vdechování

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky

H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

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) STEL STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
Strop Maximální limitní hodnota Sk\* 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
Nebezpečí pro zdraví jinak neklasifikovaná (HHNOC)	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)

EGHS / CS Stránka 122 / 123

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

Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA API)

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 USA (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 06-srp-2024

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 123 / 123