

# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum revize 16-III-2023 Číslo revize 1.4

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku BioPlex 2200 Detector Clean Pack

Katalogová čísla 6660002

Čistá látka/směs Směs

Obsahuje Isopropanol

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

Doporučené použití Laboratorní chemikálie

Omezeno na profesionální uživatele

Přečtěte si a dodržujte návod k přístroji BioPlex 2200

Nedoporučená použití Informace nejsou k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Ústředí společnosti Výrobce Právnická osoba / kontaktní adresa

Bio-Rad Laboratories Inc.

Bio-Rad Laboratories

Bio-Rad spol. s r.o.

1000 Alfred Nobel Drive

6565-185th Ave NE

Hercules, CA 94547

Redmond, WA 98052

USA

Bio-Rad spol. s r.o.

Pikrtova 1737 / 1a

140 00 Praha 4

USA

Česká republika

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

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

email: logistika\_cz@bio-rad.com

# 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

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

# ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2 - (H319)
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Kategorie 3 - (H336)
Kategorie 3 Narkotické účinky	
Hořlavé kapaliny	Kategorie 2

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Isopropanol

EGHS / CS Stránka 1/13





Signální slovo Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

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

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P370 + P378 - V případě požáru: K uhašení použijte suchý chemický prášek, oxid uhličitý (CO2), vodní zkrápění či pěnu odolnou vůči alkoholu

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

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

### 2.3. Další nebezpečnost

# ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

### 3.2 Směsi

	Chemický název	Hmotnost	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)
Ī	Isopropanol	50 - 100	K dispozici nejsou	200-661-7	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
1	67-63-0		žádné údaje		STOT SE 3 (H336)			
L			-		Flam. Liq. 2 (H225)			

### 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
Isopropanol	1870	4059	K dispozici nejsou	30.1002	K dispozici nejsou
67-63-0			žádné údaje		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)

EGHS / CS Stránka 2/13

# ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Obecné rady Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

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

pomoc/ošetření.

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

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

Datum revize 16-III-2023

případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

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

kontaminované oblečení a obuv.

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

ústy. Zavolejte lékaře. Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Odstraňte všechny zdroje vznícení. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte styku s kůží,

očima, nebo s oděvem.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení. Vdechnutí výparů ve vysokých

koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu,

nevolnost a zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomaticky ošetřete. Poznámka pro lékaře

# ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO2). Vodní postřik. Pěna odolná vůči alkoholu.

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

látky

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z Nebezpečí vznícení. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. V případě požáru ochlaďte nádrže pomocí vodního zkrápění. Zbytky po požáru a

kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními

nařízeními.

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

Stránka 3 / 13

#### Opatření na ochranu osob

Evakuuite zaměstnance do bezpečné oblasti. Používeite požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru. ZLIKVIDUJTE všechny zdroje vznícení (nekuřte, nepoužívejte světlice, jiskry ani plameny v bezprostřední oblasti). Dávejte pozor na zpětné vznícení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré vybavení používané k manipulaci s produktem musí být uzemněné. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitým materiálem.

Další informace

odvětrávejte prostory. 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

Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

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

Způsoby zamezení šíření

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitým materiálem. Pro likvidaci par může být použita pěna tlumící vznik par. Utvořte hráz dál od úniku pro shromáždění vody použité k likvidaci úniku. Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky. Absorbujte nebo pokryjte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci.

Čisticí metody

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Přehraďte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob.

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

Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Při přepravě tohoto materiálu zajistěte uzemnění nebo vodivé propojení pro zamezení vzniku statického výboje, požáru nebo výbuchu. Používejte odsávání prostřednictvím místní ventilace. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Používejte podle pokynů na štítku. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

Obecná opatření týkající se hygieny Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv nesmí opustit prostor pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

### 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. Udržujte mimo dosah tepla, jisker, plamenů a jiných možných zdrojů vznícení (např. věčných

4/13 Stránka

plamínků, elektrických motorů a statické elektřiny). Udržujte ve správně označených nádobách. Neskladujte v blízkosti zápalných materiálů. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Skladujte v souladu s příslušnými vnitrostátními právními předpisy. Skladujte v souladu s místními nařízeními. 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	Bull	harsko	Chorvatsko
Isopropanol	-		TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm		225.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 400 ppm
67-63-0			TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 98	30.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 999 mg/m <sup>3</sup>
			STEL 800 ppm	STEL: 400 ppm			STEL: 500 ppm
			STEL 2000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 1250 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Kypr		Česká republika	Dánsko	Est	onsko	Finsko
Isopropanol	-		TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm	TWA:	150 ppm	TWA: 200 ppm
67-63-0			Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 490 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3	350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
			*		STEL:	250 ppm	STEL: 250 ppm
					STEL: 6	600 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 620 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Franc	ie	Německo TRGS	Německo DFG	Ř	ecko	Maďarsko
Isopropanol	STEL: 400	) ppm	TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm	TWA:	400 ppm	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	STEL: 980	mg/m³	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>		980 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
				Peak: 400 ppm		500 ppm	*
				Peak: 1000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1	225 mg/m <sup>3</sup>	
Chemický název	Irsko	)	Itálie MDLPS	Itálie AIDII	Lot	yšsko	Litva
Isopropanol	TWA: 200	ppm	-	TWA: 200 ppm	TWA: 3	350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 150 ppm
67-63-0	STEL: 400	) ppm		TWA: 492 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6	600 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 350 mg/m <sup>3</sup>
	Sk*			STEL: 400 ppm			STEL: 250 ppm
				STEL: 983 mg/m <sup>3</sup>			STEL: 600 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název	Lucembu	ırsko	Malta	Nizozemsko		orsko	Polsko
Isopropanol	-		-	-	TWA:	100 ppm	STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup>
67-63-0						245 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 900 mg/m <sup>3</sup>
						150 ppm	*
					STEL: 30	)6.25 mg/m <sup>3</sup>	
Chemický název	Portugal	sko	Rumunsko	Slovenská republika	Slo	vinsko	Španělsko
Isopropanol	TWA: 200		TWA: 81 ppm	TWA: 200 ppm		200 ppm	TWA: 200 ppm
67-63-0	STEL: 400	) ppm	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>		500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>
			STEL: 203 ppm	Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup>		400 ppm	STEL: 400 ppm
			STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>		STEL: 1	000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Chemický název			rédsko	Švýcarsko			elká Británie
Isopropanol			: 150 ppm	TWA: 200 ppm			/A: 400 ppm
67-63-0			350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 mg/n			A: 999 mg/m³
			e KGV: 250 ppm	STEL: 400 ppn			EL: 500 ppm
	Vägl	<u>edande</u>	KGV: 600 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1000 mg/	m <sup>3</sup>	STEI	_: 1250 mg/m <sup>3</sup>

### Biologické expoziční limity na pracovišti

Chemický název	Evropská unie	Rakousko	Bulharsko	Chorvatsko	Česká republika
Isopropanol	-	-	-	50 mg/L - blood	=
67-63-0				(Acetone) - at the	
				end of the work shift	
				50 mg/L - urine	

EGHS / CS Stránka 5/13

					(Acetone) - at		
					end of the work	shift	
Chemický název	Dánsko	Finsko	Fra	ncie	Německo Dř	-G	Německo TRGS
Isopropanol	-	-		_	25 mg/L - wh	ole	25 mg/L (whole
67-63-0					blood (Aceton	ne) -	blood - Acetone end
					end of shif	t	of shift)
					25 mg/L - uri	ine	25 mg/L (urine -
					(Acetone) - en	nd of	Acetone end of shift)
					shift		
Chemický název	Maďarsko	Irsko		Itálie	e MDLPS		Itálie AIDII
Isopropanol	-	40 mg/L - urine	(Acetone)		-	40 m	ng/L - urine (Acetone)
67-63-0		- end of shift	at end of			- e	nd of shift at end of
		workwe	ek				workweek
Chemický název	Lotyšsko	Lucembu	rsko	Ru	munsko	SI	ovenská republika
Isopropanol	-	-		50 mg/L -	urine (Acetone)		-
67-63-0				- er	nd of shift		
Chemický název	Slovinsko	Španěls	ko	Šv	ýcarsko		Velká Británie
Isopropanol	25 mg/L - blood (Acetone)	40 mg/L (urine	- Acetone	25 mg/L (	urine - Acetone		-
67-63-0	- at the end of the work	end of work	week)	end	d of shift)		
	shift				nol/L (urine -		
	25 mg/L - urine (Acetone)		Acetone end of shift)				
	- at the end of the work		25 mg/L (whole blood -				
	shift				e end of shift)		
					_ (whole blood -	-	
				Acetone	e end of shift)		

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

### 8.2. Omezování expozice

### Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje Těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana rukou Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice.

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

Antistatické boty.

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 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminovaný pracovní oděv

nesmí opustit prostor pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné

rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství Kapalina

EGHS / CS Stránka 6/13

### **BioPlex 2200 Detector Clean Pack**

Datum revize 16-III-2023

Vzhled vodný roztok Barva Čirý, bezbarvý

**Zápach** Mírný, ale charakteristický zápach alkoholu.

Prahová hodnota zápachu Informace nejsou k dispozici

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

Bod tání / bod tuhnutí -88 °C Bod varu/rozmezí bodu varu 82.5 °C

**Hořlavost (pevné látky, plyny)** 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

Spodní mez hořlavosti nebo K dispozici nejsou žádné údaje

výbušnosti

Bod vzplanutí12 °CTeplota samovznícení399 °C

Teplota rozkladuŽádné známépHŽádné známéŽádné 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 žádné údaje

Žádné známé

Rozpustnost ve vodě Mísitelný s vodou

Sypná hustotaK dispozici nejsou žádné údajeHustota parK dispozici nejsou žádné údaje

**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

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

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 Teplo, plameny a jiskry.

EGHS / CS Stránka 7/13

#### **BioPlex 2200 Detector Clean Pack**

Datum revize 16-III-2023

10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Podle dodaných informací žádné známé. Nebezpečné produkty rozkladu

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

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

dýchacího traktu. Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

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

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

podráždění. Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

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

gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může Symptomy

způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

Akutní toxicita

Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (inhalační-páry) 43.00 mg/l

### Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Isopropanol	= 1870 mg/kg (Rat)	= 4059 mg/kg ( Rabbit )	> 10000 ppm (Rat) 6 h

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

Žíravost/dráždivost pro kůži Může způsobit podráždění kůže.

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

očí

Senzibilizace dýchacích cest nebo Informace nejsou k dispozici.

kůže

Mutagenita v zárodečných buňkách Informace nejsou k dispozici.

Stránka 8 / 13

### **BioPlex 2200 Detector Clean Pack**

Datum revize 16-III-2023

Informace nejsou k dispozici. Karcinogenita

Informace nejsou k dispozici. Toxicita pro reprodukci

STOT - jednorázová expozice Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Informace nejsou k dispozici.

11.2.2. Další informace

Informace nejsou k dispozici. Jiné nepříznivé účinky

# ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

**Ekotoxicita** 

Neznámá toxicita pro vodní prostředí

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

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro	Korýši
			mikroorganismy	
Isopropanol	EC50: >1000mg/L (96h,	LC50: =9640mg/L (96h,	<del>-</del>	EC50: =13299mg/L (48h,
	Desmodesmus	Pimephales promelas)		Daphnia magna)
	subspicatus)	LC50: =11130mg/L (96h,		
	EC50: >1000mg/L (72h,	Pimephales promelas)		
	Desmodesmus	LC50: >1400000µg/L		
	subspicatus)	(96h, Lepomis		
		macrochirus)		

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** 

Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient	
Isopropanol	0.05	

### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

9/13 Stránka

Datum revize 16-III-2023

### Hodnocení PBT a vPvB

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

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní

systém

Informace nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Nemělo by být uvolněno do prostředí. 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.

Prázdné kontejnery mohou být zdrojem požáru či výbuchu. Kontejnery neprořezávejte, Znečištěný obal

nepropichujte, ani nesvařujte.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<u>IATA</u>

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1219

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování Isopropanol solution

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4 Obalová skupina

UN1219, Isopropanol solution, 3, II **Popis** 

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení A180

**IMDG** 

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1219

ISOPROPANOL SOLUTION 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4 Obalová skupina

**Popis** UN1219, ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II, (12°C C.C.)

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

14.7 Hromadná námořní přeprava Informace nejsou k dispozici

podle nástrojů IMO

RID

14.1 UN číslo UN1219

Stránka 10/13

Datum revize 16-III-2023

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování ISOPROPANOL SOLUTION

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4 Obalová skupina

UN1219, ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II **Popis** 

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 601 Klasifikační kód F1

ADR

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo 1219

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování ISOPROPANOL SOLUTION

pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3

přepravu

14.4 Obalová skupina

1219, ISOPROPANOL SOLUTION, 3, II **Popis** 

14.5 Nebezpečnost pro životní Nelze aplikovat

prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Zvláštní ustanovení 601 Klasifikační kód F1 Kód omezení průjezdu tunelem (D/E)

# ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

### Národní předpisy

### **Francie**

Nemoci z povolání (R-463-3 Francie)

Nemoci 2 povolam (it 400 0; i ranole)						
Chemický název	Francouzské RG číslo	Název				
Isopropanol	RG 84	-				
67-63-0						

#### 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
Isopropanol - 67-63-0	75.	-

### Persistentní organické znečišťující látky

Nelze aplikovat

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

P5a - HOŘLAVÉ KAPALINY P5b - HOŘLAVÉ KAPALINY P5c - HOŘLAVÉ KAPALINY

Stránka 11/13

\_\_\_\_\_

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

Nelze aplikovat

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

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

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

#### Legenda

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

# Legenda Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

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

Strop Maximální limitní hodnota \* Označení kůže

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

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

Agentura pro registr toxických látek a nemocí (ATSDR)

Americký úřad pro ochranu životního prostředí, databáze ChemView

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)

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

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

EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)

Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)

EGHS / CS Stránka 12 / 13

Datum revize 16-III-2023

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

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

Časopis o výzkumu potravin (Food Research Journal)

Databáze nebezpečných látek

Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)

Národní technologický institut a hodnocení (NITE)

Australská Národní Schéma Oznamování a Posuzování Průmyslových Chemickálií (NICNAS)

NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)

Národní knihovna lékařství, ChemID Plus (NLM CIP)

Národní Lékářská Knihovna

Národní toxikologický program (NTP)

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

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

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

Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skríningových informací

Světová zdravotnická organizace

Poznámka k revizi Přeformátování a aktualizace stávajících informací

16-III-2023 **Datum revize** 

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

Stránka 13 / 13