

# 03.09.2020

# **Kit Components**

Product code	Description
1708304	Starter Kit
Components:	
1610374	Precision Plus Protein Dual Color Standards
1610376	Precision Plus Protein Western-C Standards
1610380	StrepTactin-HRP Conjugate 0.3 ml
1610732	10X Tris/Glycine/SDS Buffer
1610737	2X Laemmli Sample Buffer
1620260	Immun-Blot® LF PVDF
1560093	Macro-Prep t-Butyl HIC Media
4569033	Mini-PROTEAN TGX Any kD 8+1W, 10W, 12W, 15W, IPG Gels
1620172	Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 μ PVDF Membrane
1704158	Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 μ Mini Nitrocellulose Membrane
1704159	Trans-Blot Turbo Transfer Pack, 0.2 μ Midi Nitrocellulose Membrane



strana 1/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.06.2020

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Precision Plus Protein Dual Color Standards
- · Číslo výrobku: 1610374, 1610374S, 1610394, 10022171, 1610374EDU, 4307147, 1610374TGX
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- · Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · Další údaje:

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje	tyto nebezpečné látky:	
CAS: 56-81-5	glycerol	20-35%
EINECS: 200-289-5	látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	
	sodium dodecyl sulphate	1-2,5%
EINECS: 205-788-1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

- CZ



strana 2/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Dual Color Standards

(pokračování strany 1)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- · Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné

(pokračování na straně 3)



strana 3/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Dual Color Standards

(pokračování strany 2)

· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

### 56-81-5 glycerol

NPK Krátkodobá hodnota: 15 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³

- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- 8.2 Omezování expozice
- · Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic

Je nuťno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí: Ochranné brýle

#### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikáln · Všeobecné údaje · Vzhled:	ích a chemických vlastnostech	
Skupenství: Barva:	Tekutina Modrá	
Zápach:	Hnilobný	
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.	
· Hodnota pH při 20 °C:	6,8	
7¥		

Není určeno.

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí:

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 100 °C

· Bod vzplanutí: > 100 °C

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

· Zápalná teplota: 400 °C

· Teplota rozkladu: Není určeno.

· Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 4)





## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Dual Color Standards

	(pokračování stran
Výbušné vlastnosti:	Není určeno.
Meze výbušnosti:	
Dolní mez:	0,9 Vol %
Horní mez:	Není určeno.
· Tlak páry při 20 °C:	23 hPa
Hustota:	Není určena.
Relativní hustota	Není určeno.
· Hustota páry:	Není určeno.
· Rychlost odpařování	Není určeno.
Rozpustnost ve / směsitelnost s	
vodě:	Úplně mísitelná.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.
· Viskozita:	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	30,0 %
Voda:	66,3 %
Obsah netěkavých složek:	3,7 %
· 9.2 Další informace	Ďalší relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení re	elevantní	nodnoty LD/LC 50:	
56-81-5 gly	cerol		
Orálně	LD50	4.090 mg/kg (mou)	
		12.600 mg/kg (rat)	
Pokožkou	LD50	10.000 mg/kg (rab)	
			(pokračování na straně



strana 5/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Dual Color Standards

(pokračování strany 4)

Inhalováním	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)
151-21-3 so	dium dod	ecyl sulphate
Orálně	LD50	1.288 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	580 mg/kg (rab)
Drimární dr	نخن کریند	

- · Primární dráždivé účinky:
- Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice
   Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.

- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 6)



strana 6/8

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Dual Color Standards

· Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

(pokračování strany 5)

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

				_
14	1	IIN	l říc	In

Není regulováno · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· DOT, ADN, IMDG, IATA

Není regulováno · ADR Není regulováno Není regulováno

- · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
- · ADR, ADN, IMDG, IATA

· třída Není regulováno

· 14.4 Obalová skupina

· DOT, ADR, IMDG, IATA Není regulováno

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře: Ne

- · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.
- · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

UN "Model Regulation": Není regulováno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



strana 7/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.06.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Dual Color Standards

(pokračování strany 6)

- · Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Národní předpisy:
- · Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
NK	20-35

- · Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H228 Hořlavá tuhá látka.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(pokračování na straně 8)



strana 8/8

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.06.2020

#### Obchodní označení: Precision Plus Protein Dual Color Standards

(pokračování strany 7)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative NIOSH: National Institute for Occupational Safety Flam. Sol. 2: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 2 Acute Tox. 3: Akutní toxicita - orální – Kategorie 3 Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny



strana 1/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Precision Plus Protein Western-C Standards
- · Číslo výrobku: 1610376, 1610376S, 1610399, 10008763, 10008764, 10007300, 10008760, 10022175
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- · Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · Další údaje:

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje	tyto nebezpečné látky:	
CAS: 56-81-5	glycerol	20-35%
EINECS: 200-289-5	látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	
	sodium dodecyl sulphate	1-2,5%
EINECS: 205-788-1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

( 0)



strana 2/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Western-C Standards

(pokračování strany 1)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- · Při požití:
- Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.
- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

C7



strana 3/8

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Western-C Standards

(pokračování strany 2)

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

56-81-5 glycerol

NPK Krátkodobá hodnota: 15 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³

- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- · 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření: Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- · Ochrana dýchacích orgánů: Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí: Ochranné brýle

 Meze výbušnosti: Dolní mez:

$\Delta \Delta \Delta \Delta U \Delta$	-			_		-
	<i><b>1641'4-11</b></i>	4	'4 - <b>- - - - - - - - - </b>		4/41-44	
ODDIL 9: F	741A			~11		

ODDIL 9: Fyzikalni a chemicke v	เลรเทอรน
· 9.1 Informace o základních fyzikálních · Všeobecné údaje · Vzhled: Skupenství:	a chemických vlastnostech Kapalná
Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.
· Hodnota pH při 20°C:	6,8
· Změna stavu Bod tání/bod tuhnutí: Počáteční bod varu a rozmezí bodu v	Není určeno. varu: 100 °C
· Bod vzplanutí:	> 100 °C
· Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.
· Zápalná teplota:	400 °C
· Teplota rozkladu:	Není určeno.
· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	Není určeno.

0,9 Vol %

(pokračování na straně 4)





# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Western-C Standards

	(pokračov	ání strany
Horní mez:	Není určeno.	
· Tlak páry při 20 °C:	23 hPa	
Hustota:	Není určena.	
Relativní hustota	Není určeno.	
Hustota páry:	Není určeno.	
Rychlost odpařování	Není určeno.	
Rozpustnost ve / směsitelnost s		
vodě:	Úplně mísitelná.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.	
Viskozita:		
Dynamicky:	Není určeno.	
Kinematicky:	Není určeno.	
Obsah ředidel:		
Organická ředidla:	30,0 %	
Voda:	66,1 %	
Obsah netěkavých složek:	3,8 %	
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

# ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

56-81-5 glyc	erol		
Orálně	LD50	4.090 mg/kg (mou)	
		12.600 mg/kg (rat)	
Pokožkou	LD50	10.000 mg/kg (rab)	
Inhalováním	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)	
151-21-3 so	dium dod	ecyl sulphate	
Orálně	LD50	1.288 mg/kg (rat)	
			(pokračování na strar



strana 5/8

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Revize: 29.07.2020 Datum vydání: 03.09.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Western-C Standards

(pokračování strany 4)

Pokožkou LD50 580 mg/kg (rab)

- Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- · Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.

- · Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- · 14.1 UN číslo
- · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA

Není regulováno

(pokračování na straně 6)



strana 6/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Western-C Standards

	(pokračování strany 5)
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · DOT, ADN, IMDG, IATA · ADR	Není regulováno Není regulováno Není regulováno
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	Není regulováno
· 14.4 Obalová skupina · DOT, ADR, IMDG, IATA	Není regulováno
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	e Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Není regulováno

- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Kalifornská propozice 65:

UN "Model Regulation":

· Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



strana 7/8

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Western-C Standards

(pokračování strany 6)

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
NK	20-35

- · Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H228 Hořlavá tuhá látka.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

(pokračování na straně 8)



strana 8/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Precision Plus Protein Western-C Standards

(pokračování strany 7)

LD50: Lethal dose, 50 percent PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative NIOSH: National Institute for Occupational Safety
Flam. Sol. 2: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 2
Acute Tox. 3: Akutní toxicita - orální – Kategorie 3
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny



strana 1/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: StrepTactin-HRP Conjugate 0.3 ml
- · Číslo výrobku: 1610380, 1610380EDU, 1610381, 10009196, 10022135, 100022152, 10022188
- · **Číslo CAS:** 7732-18-5
- · Číslo ES (EINECS): 231-791-2
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- · 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
- · Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07

- · Signální slovo Varování
- · Nebezpečné komponenty k etiketování:

ProClin 300

· Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

· Pokyny pro bezpečné zacházení

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

P280 Používejte ochranné rukavice.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- · 2.3 Další nebezpečnost
- · Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)



strana 2/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: StrepTactin-HRP Conjugate 0.3 ml

· **vPvB:** Nedá se použít.

(pokračování strany 1)

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.1 Chemická charakteristika: Látky
- · Číslo CAS:

7732-18-5 water

- · Identifikační číslo(čísla)
- · **Číslo ES**: 231-791-2
- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

ProClin 300 0,025-<0,06%

Skládající se z: 55965-84-9 Směs látek 5-chlor-2methylisothiazol-3(2H)on a 2-methylizothiazol3(2H)-on s chloridem hořečnatým a dusičnanem hořečnatým (3%)

Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331

Skin Corr. 1B, H314

Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Skin Sens. 1, H317

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečistěné produktem.
- · Při nadýchání:

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· Při styku s kůží:

Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.

Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

Ihned omýt vodou.

- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- · Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)



strana 3/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: StrepTactin-HRP Conjugate 0.3 ml

(pokračování strany 2)

- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nejsou nutná zvláštní opatření.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Zamezit vytváření aerosolů.

- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

- Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- · 8.2 Omezování expozice
- · Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Zabránit styku s pokožkou.

- · Ochrana dýchacích orgánů: Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice

(pokračování na straně 4)



strana 4/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: StrepTactin-HRP Conjugate 0.3 ml

(pokračování strany 3)

- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- Doba průniku materiálem rukavic
- Je nuťno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

9.1 Informace o základních fyzikálních a o Všeobecné údaje	chemických vlastnostech	
Vzhled:		
Skupenství:	Tekutina	
Barva:	Bezbarvá	
Zápach:	Bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.	
Hodnota pH při 20°C:	6,8	
Změna stavu		
Bod tání/bod tuhnutí:	0 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu var	u: 100 °C	
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.	
	Není určeno.	
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.	
Teplota rozkladu:	Není určeno.	
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.	
Výbušné vlastnosti:	Není určeno.	
Meze výbušnosti:		
Dolní mez:	Není určeno.	
Horní mez:	Není určeno.	
Tlak páry při 20 °C:	23 hPa	
Hustota při 20 °C:	1,05 g/cm³	
Relativni hustota	Není určeno.	
Hustota páry:	Není určeno.	
Rychlost odpařování	Není určeno.	
Rozpustnost ve / směsitelnost s		
vodě:	Úplně mísitelná.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.	
Viskozita:		
Dynamicky při 20 °C:	0,952 mPas	
Kinematicky:	Není určeno.	
Obsah ředidel:		
Voda:	98,3 %	



strana 5/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: StrepTactin-HRP Conjugate 0.3 ml

(pokračování strany 4)

Obsah netěkavých složek: 1.6 %

9.2 Další informace Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- · Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu
- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.

(pokračování na straně 6)



strana 6/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: StrepTactin-HRP Conjugate 0.3 ml

(pokračování strany 5)

· 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.

- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu	
· 14.1 UN číslo · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Není regulováno
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · DOT, ADN, IMDG, IATA · ADR	Není regulováno Není regulováno Není regulováno
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	Není regulováno
· 14.4 Obalová skupina · DOT, ADR, IMDG, IATA	Není regulováno
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživate	le Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	, Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	Není regulováno

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



strana 7/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: StrepTactin-HRP Conjugate 0.3 ml

(pokračování strany 6)

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 3
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H331 Toxický při vdechování.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.

(pokračování na straně 8)



strana 8/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: StrepTactin-HRP Conjugate 0.3 ml

(pokračování strany 7)

#### · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

#### · Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Acute Tox. 3: Akutní toxicita - orální – Kategorie 3

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1

Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 1

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

C.Z



strana 1/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.07.2020

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer
- · Číslo výrobku: 1610732, 9701906, 1610772, 1610732EDU, 1610772EDU, 10021723
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · 2.3 Další nebezpečnost
- · Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: nepoužije se
- · Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- · Při požití:
- Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.
- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.07.2020

Obchodní označení: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(pokračování strany 1)

· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

· Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.07.2020

Obchodní označení: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(pokračování strany 2)

- · 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic
- Je nuťno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

9.1 Informace o základních fyzikálníc	h a chemických vlastnostech	
Všeobecné údaje		
Vzhled:		
Skupenství:	Kapalná	
Barva:	Světležlutá	
Zápach:	Bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.	
Hodnota pH při 20 °C:	8,3	
Změna stavu		
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu	<i>ı varu:</i> 100 °C	
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.	
•	Není určeno.	
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.	
Teplota rozkladu:	Není určeno.	
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.	
Výbušné vlastnosti:	Není určeno.	
Meze výbušnosti:		
Dolní mez:	Není určeno.	
Horní mez:	Není určeno.	
Tlak páry při 20 °C:	23 hPa	
Hustota při 20 °C:	0,98915 g/cm³	
Relativní hustota	Není určeno.	
Hustota páry:	Není určeno.	
Rychlost odpařování	Není určeno.	
Rozpustnost ve / směsitelnost s		
vodě:	Úplně mísitelná.	

(pokračování na straně 4)



strana 4/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.07.2020

Obchodní označení: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

		(pokračování strany 3)
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.	
· Viskozita:		
Dynamicky:	Není určeno.	
Kinematicky:	Není určeno.	
· Obsah ředidel:		
Voda:	81,4 %	
Obsah netěkavých složek:	18,6 %	
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařaz	ení rele	evantní hodnoty LD/LC 50:
56-40-	-6 glyci	ine
Orálne	ě <i>LC</i>	D50 7.930 mg/kg (rat)
Pokož	kou LE	D50 5.200 mg/kg (rat)
77-86	-	(hydroxymethyl)aminomethane
Orálne	ě <i>LC</i>	D50 5.900 mg/kg (Rat)
Pokož	kou LE	D50 >5.000 mg/kg (Rat)

- · Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.07.2020

Obchodní označení: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(pokračování strany 4)

· Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# **ODDÍL 12: Ekologické informace**

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.

- · Kontaminované obalv:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN ĉislo	
-----------------	--

· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Není regulováno

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· **DOT, ADN, IMDG, IATA**· **ADR**Není regulováno
Není regulováno
Není regulováno

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· **třída** Není regulováno

· 14.4 Obalová skupina

· DOT, ADR, IMDG, IATA Není regulováno

(pokračování na straně 6)



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.07.2020

Obchodní označení: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(pokračování strany 5)

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

· UN "Model Regulation": Není regulováno

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 24.07.2020

Obchodní označení: 10X Tris/Glycine/SDS Buffer

(pokračování strany 6)

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative NIOSH: National Institute for Occupational Safety

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ



strana 1/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 13.02.2020

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: 2X Laemmli Sample Buffer
- · Číslo výrobku: 1610737, 1610737EDU, 1610737XTU
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · Další údaje:

Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje	tyto nebezpečné látky:	
CAS: 56-81-5	glycerol	20-35%
EINECS: 200-289-5	látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	
	sodium dodecyl sulphate	1-2,5%
EINECS: 205-788-1	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

- CZ



strana 2/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 13.02.2020

Obchodní označení: 2X Laemmli Sample Buffer

(pokračování strany 1)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- · Při požití:
- Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.
- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

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

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné

(pokračování na straně 3)



strana 3/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 13.02.2020

Obchodní označení: 2X Laemmli Sample Buffer

(pokračování strany 2)

· 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

### 56-81-5 glycerol

NPK Krátkodobá hodnota: 15 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³

- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí: Ochranné brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje	••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
Vzhled:	

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:TekutinaBarva:SvětlemodráZápach:Bez zápachuPrahová hodnota zápachu:Není určeno.

· Hodnota pH při 20 °C: 6,8

· Změna stavu

**Bod tání/bod tuhnutí:**Není určeno. **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** 100 °C

· Bod vzplanutí: > 100 °C

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

· Zápalná teplota: 400 °C

· **Teplota rozkladu:** Není určeno.

· Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.

(pokračování na straně 4)





## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 13.02.2020

Obchodní označení: 2X Laemmli Sample Buffer

	(pokračování s	strar
· Výbušné vlastnosti:	Není určeno.	
Meze výbušnosti:		
Dolní mez:	0,9 Vol %	
Horní mez:	Není určeno.	
· Tlak páry při 20 °C:	23 hPa	
· Hustota:	Není určena.	
Relativní hustota	Není určeno.	
· Hustota páry:	Není určeno.	
· Rychlost odpařování	Není určeno.	
Rozpustnost ve / směsitelnost s		
vodě:	Úplně mísitelná.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.	
· Viskozita:		
Dynamicky:	Není určeno.	
Kinematicky:	Není určeno.	
· Obsah ředidel:		
Organická ředidla:	26,3 %	
Voda:	70,8 %	
Obsah netěkavých složek:	2,9 %	
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

56-81-5 glycerol			
Orálně	LD50	4.090 mg/kg (mou)	
		12.600 mg/kg (rat)	
Pokožkou	LD50	10.000 mg/kg (rab)	
			(pokračování na straně 5)



strana 5/8

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 13.02.2020

Obchodní označení: 2X Laemmli Sample Buffer

(nokračování strany 4)

			(pokiacovarii	Judity 4	7
Inhalováním	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)			
151-21-3 so	dium dode	ecyl sulphate			1
Orálně	LD50	1.288 mg/kg (rat)			1
Pokožkou	LD50	580 mg/kg (rab)			
. Drimární dr	áždivá úči	nkv.			_

- Primární dráždivé účinky:
- Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.

- · Kontaminované obaly:
- · **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

(pokračování na straně 6)



strana 6/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 13.02.2020

Obchodní označení: 2X Laemmli Sample Buffer

· Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

(pokračování strany 5)

ODDIL 14: Informace pro přepravu	
· 14.1 UN číslo · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Není regulováno
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · DOT, ADN, IMDG, IATA · ADR	Není regulováno Není regulováno Není regulováno
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	Není regulováno
· 14.4 Obalová skupina · DOT, ADR, IMDG, IATA	Není regulováno
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatel	e Nedá se použít.

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nedá se použít.

Není regulováno

Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Paragraf 313 (40CFR372.65):
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Kalifornská propozice 65:

MARPOL a předpisu IBC

· Přeprava/další údaje:

UN "Model Regulation":

· Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Vývojová toxicita
- Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



strana 7/8

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 13.02.2020

Obchodní označení: 2X Laemmli Sample Buffer

(pokračování strany 6)

· Karcinogenní kategorie

· EPA (Environmental Protection Agency - Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Národní předpisy:
- · Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
NK	20-35

- · Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H228 Hořlavá tuhá látka.

H301 Toxický při požití.

H311 Toxický při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(pokračování na straně 8)



strana 8/8

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 13.02.2020

Obchodní označení: 2X Laemmli Sample Buffer

(pokračování strany 7)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative NIOSH: National Institute for Occupational Safety Flam. Sol. 2: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 2 Acute Tox. 3: Akutní toxicita - orální – Kategorie 3 Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2 STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny



strana 1/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 25.07.2020

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Immun-Blot® LF PVDF
- · **Číslo výrobku:** 1620260, 1620261, 1620262, 1620263, 1620264, 10019203, 10019204, 10019205, 10019206, 10019207
- Číslo CAS: 24937-79-9
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Látka není klasifikována podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- · Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.1 Chemická charakteristika: Látky
- · Číslo CAS:

24937-79-9 Polyvinylidene fluoride

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- · Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 25.07.2020

Obchodní označení: Immun-Blot® LF PVDF

(pokračování strany 1)

- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasíče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

No special measures required.

- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nabrat mechanicky.
- · 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry: Odpadá
- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 25.07.2020

Obchodní označení: Immun-Blot® LF PVDF

(pokračování strany 2)

- · 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- Doba průniku materiálem rukavic
- Je nuťno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

9.1 Informace o základních fyzikálních a o	hemických vlastnostech	
Všeobecné údaje		
Vzhled:		
Skupenství:	Pevné	
Barva:	Bílá	
Zápach:	Bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.	
Hodnota pH:	Nedá se použít.	
Změna stavu		
Bod tání/bod tuhnutí:	230 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu var	<b>ı:</b> Není určena.	
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.	
•	Není určeno.	
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Látka se nedá zapálit.	
Teplota rozkladu:	Není určeno.	
Teplota samovznícení:	Není určeno.	
Výbušné vlastnosti:	Není určeno.	
Meze výbušnosti:		
Dolní mez:	Není určeno.	
Horní mez:	Není určeno.	
Tlak páry:	Nedá se použít.	
Hustota:	Není určena.	
Relativní hustota	Není určeno.	
Hustota páry:	Nedá se použít.	
Rychlost odpařování	Nedá se použít.	
Rozpustnost ve / směsitelnost s		
vodě:	Úplně mísitelná.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.	



strana 4/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 25.07.2020

Obchodní označení: Immun-Blot® LF PVDF

(pokračování strany 3)

· Viskozita:

Dynamicky:Nedá se použít.Kinematicky:Nedá se použít.

Obsah netěkavých složek: 100,0 %

9.2 Další informace Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 25.07.2020

Obchodní označení: Immun-Blot® LF PVDF

(pokračování strany 4)

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace. Generally not hazardous for water.

- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy. Hand over to hazardous waste disposers.

- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu	
· 14.1 UN číslo · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Není regulováno
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepr · DOT, ADN, IMDG, IATA · ADR	ravu Není regulováno Není regulováno Není regulováno
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepraví	u
· ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	Není regulováno
· 14.4 Obalová skupina · DOT, ADR, IMDG, IATA	Není regulováno
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	No Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uži	ivatele Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II ún MARPOL a předpisu IBC	nluvy Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	Není regulováno



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 25.07.2020

Obchodní označení: Immun-Blot® LF PVDF

(pokračování strany 5)

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Látka neobsažena.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Látka neobsažena.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Látka neobsažena.

· Vývojová toxicita

Látka neobsažena.

- · Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Látka neobsažena.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Látka neobsažena.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Látka neobsažena.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Látka neobsažena.

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Látka neobsažena.
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
  - Příloha II

Látka neobsažena.

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 25.07.2020

Obchodní označení: Immun-Blot® LF PVDF

(pokračování strany 6)

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of

Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative NIOSH: National Institute for Occupational Safety

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

\_



strana 1/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 15.08.2020

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Macro-Prep t-Butyl HIC Media
- · Číslo výrobku: 1560093, 1560092, 1560091, 1560090, 1580090, 9701981
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- · Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · 2.3 Další nebezpečnost
- · Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 64-17-5 ethanol Flam. Liq. 2, H225 5-10% EINECS: 200-578-6

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 15.08.2020

Obchodní označení: Macro-Prep t-Butyl HIC Media

(pokračování strany 1)

· Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nejsou nutná zvláštní opatření.
- · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

· Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 15.08.2020

Obchodní označení: Macro-Prep t-Butyl HIC Media

(pokračování strany 2)

- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

#### 64-17-5 ethanol

NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³

- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- · 8.2 Omezování expozice
- · Osobní ochranné prostředky:
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- · Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic
- Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Není určeno.

· Ochrana očí: Ochranné brýle

כ	D	D	1	L	9	Ξ	Vz	41	ká	ál	i	ſĺ	a	C	h	e	î	11	C	K	é	V	a	G	Ŧ	'n	O	S	7
			н		_			-		-	ш	ч		~	м	~	ш	м	~	-	~	т.			-	-	~	~	-

- · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- · Všeobecné údaje
- · Vzhled:

Skupenství: Suspenze
Barva: Bílá

Zápach: Alkoholový

· Prahová hodnota zápachu: Není určeno.

· Hodnota pH:

· **Změna stavu Bod tání/bod tuhnutí:**Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 78 °C

· **Bod vzplanutí:** Nedá se použít. Není určeno.

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

· Zápalná teplota: 425 °C

· **Teplota rozkladu:** Není určeno.

· Teplota samovznícení: Produkt není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:** Není určeno.

· Meze výbušnosti:

**Dolní mez:**Není určeno.
Horní mez:
Není určeno.

(pokračování na straně 4)





# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 15.08.2020

Obchodní označení: Macro-Prep t-Butyl HIC Media

		(pokračování strany 3
· Tlak páry při 20 °C:	23 hPa	
· Hustota při 20 °C:	0,98946 g/cm³	
· Relativní hustota	Není určeno.	
· Hustota páry:	Není určeno.	
Rychlost odpařování	Není určeno.	
· Rozpustnost ve / směsitelnost s		
vodě:	Schopná disperze.	
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.	
· Viskozita:		
Dynamicky:	Není určeno.	
Kinematicky:	Není určeno.	
· Obsah ředidel:		
Organická ředidla:	8,4 %	
Voda:	51,6 %	
Obsah netěkavých složek:	40,0 %	
9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

#### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

#### 64-17-5 ethanol

Orálně LD50 7.060 mg/kg (rat) Inhalováním LC50/4 h 20.000 mg/l (rat)

- Primární dráždivé účinky:
- · **Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 15.08.2020

Obchodní označení: Macro-Prep t-Butyl HIC Media

(pokračování strany 4)

- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu
- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení: Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.
- · Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

		íı	4 4					~	
18	1 <b>8</b> 1	"	1 4 .	Intr	rms		nro	nra	oravu
_		_			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1-7-		-18-	

ODDIE TITILIONIAGO PIO PIOPIATA		
· 14.1 UN číslo · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Není regulováno	
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · DOT, ADN, IMDG, IATA · ADR	Není regulováno Není regulováno Není regulováno	
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu		
· ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	Není regulováno	
· 14.4 Obalová skupina · DOT, ADR, IMDG, IATA	Není regulováno	
	(nokračování	na straně 6)



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 15.08.2020

Obchodní označení: Macro-Prep t-Butyl HIC Media

(pokračování strany 5)

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

· UN "Model Regulation": Není regulováno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

64-17-5 ethanol

- Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

64-17-5 ethanol

A3

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

64-17-5 ethanol

| 5

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 15.08.2020

Obchodní označení: Macro-Prep t-Butyl HIC Media

(pokračování strany 6)

- · Národní předpisy:
- · Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
NK	5-10

- · Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ



strana 1/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 11.08.2020

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Mini-PROTEAN TGX Any kD 8+1W, 10W, 12W, 15W, IPG Gels
- · Číslo výrobku:

4569033, 4569036, 4569031, 4569033S, 4569031S, 4569036S, 4561146, 4561144, 4569035, 4569035S, 4569039, 4569039S, 10019239, 10019240, 10020803, 10021003, 10017479, 10022988, 10022989, 10022990, 10022991, 10022992, 10022984, 10023596, 10027879, 10027880, 10027881, 10027882, 10027883

- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- · Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 56-81-5 glycerol látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí 2,5-5% EINECS: 200-289-5

· Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 11.08.2020

Obchodní označení: Mini-PROTEAN TGX Any kD 8+1W, 10W, 12W, 15W, IPG Gels

(pokračování strany 1)

- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- · Při požití:
- Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.
- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDIL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nabrat mechanicky.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 11.08.2020

Obchodní označení: Mini-PROTEAN TGX Any kD 8+1W, 10W, 12W, 15W, IPG Gels

(pokračování strany 2)

- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

56-81-5 glycerol

NPK Krátkodobá hodnota: 15 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 10 mg/m³

- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- · 8.2 Omezování expozice
- · Osobní ochranné prostředky:
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

· Ochrana očí: Ochranné brýle

ABBIL A F	** ** * * * * * * * * * * * * * * * * *		<i>1</i>	4 4*
ODDIL 9: F	Vzikalni a ci	nemick	o viasi	INTO COLL
ODDIL J. I	<u> Zinaiiii a ci</u>	ICHILCK	C VIUS	110311

- · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- · Všeobecné údaje
- · Vzhled:

Skupenství:PevnéBarva:BezbarváZápach:Bez zápachuPrahová hodnota zápachu:Není určeno.

· Hodnota pH při 20 °C:

6,5

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno. Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: Není určena.

· Bod vzplanutí: Nedá se použít.

Není určeno.

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Není určeno.

· Zápalná teplota: 400 °C

· Teplota rozkladu: Není určeno.

· **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.

· Výbušné vlastnosti: Není určeno.

· Meze výbušnosti:

**Dolní mez:**Není určeno.
Horní mez:
Není určeno.

· Tlak páry při 20 °C: 23 hPa

(pokračování na straně 4)





### Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 11.08.2020

Obchodní označení: Mini-PROTEAN TGX Any kD 8+1W, 10W, 12W, 15W, IPG Gels

		(pokračování strany
· Hustota:	Není určena.	
· Relativní hustota	Není určeno.	
· Hustota páry:	Nedá se použít.	
· Rychlost odpařování	Nedá se použít.	
· Rozpustnost ve / směsitelnost s		
vodě:	Insoluble	
	Úplně mísitelná.	
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.	
· Viskozita:		
Dynamicky:	Nedá se použít.	
Kinematicky:	Nedá se použít.	
Obsah ředidel:		
Organická ředidla:	3,4 %	
Voda:	82,0 %	
Obsah netěkavých složek:	22,7 %	
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení rele	· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:				
56-81-5 glyce	56-81-5 glycerol				
Orálně	LD50	4.090 mg/kg (mou)			
		12.600 mg/kg (rat)			
Pokožkou	LD50	10.000 mg/kg (rab)			
Inhalováním	LC50/4 h	>30 mg/l (Rat)			

- · Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. (pokračování na straně 5)



strana 5/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 11.08.2020

Obchodní označení: Mini-PROTEAN TGX Any kD 8+1W. 10W. 12W. 15W. IPG Gels

(pokračování strany 4)

- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice
   Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení):slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.
- 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- · Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.

- · Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo

· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Není regulováno

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

DOT, ADN, IMDG, IATA Není regulováno

ADR Není regulováno Není regulováno

(pokračování na straně 6)



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 11.08.2020

Obchodní označení: Mini-PROTEAN TGX Any kD 8+1W, 10W, 12W, 15W, IPG Gels

(pokračování strany 5)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

· ADR, ADN, IMDG, IATA

· **třída** Není regulováno

· 14.4 Obalová skupina

DOT, ADR, IMDG, IATA Není regulováno

· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře: Ne

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít.

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:** Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad

· UN "Model Regulation": Není regulováno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Vývojová toxicita

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 11.08.2020

Obchodní označení: Mini-PROTEAN TGX Any kD 8+1W, 10W, 12W, 15W, IPG Gels

(pokračování strany 6)

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- Příloha l

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
NK	2,5-5

- · Stupeň ohrožení vody: VOT 1(Samozařazení): slabě ohrožující vodní zdroje.
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

NIOSH: National Institute for Occupational Safety

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ



strana 1/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 µ PVDF Membrane
- · Číslo výrobku:

1620172, 1620173, 1620174, 1620175, 1620176, 1620177, 1620255, 1704153, 1704154, 4307573, 10017732, 10017731

- · **Číslo CAS:** 24937-79-9
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o.

Nad Ostrovem 1119\7

Praha 4 147 00 420-2-41430532

Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Látka není klasifikována podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- · Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · 2.3 Další nebezpečnost
- · Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.1 Chemická charakteristika: Látky
- · Číslo CAS:

24937-79-9 Polyvinylidene fluoride

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při styku s kůží: Tento produkt nemá všeobecně dráždicí účinek na pokožku.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 µ PVDF Membrane

(pokračování strany 1)

· Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasíče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nejsou nutná zvláštní opatření.
- · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Nabrat mechanicky.
- · 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry: Odpadá
- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 μ PVDF Membrane

(pokračování strany 2)

- · 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- Doba průniku materiálem rukavic
- Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

9.1 Informace o základních fyzikálních a o	chemických vlastnostech	
Všeobecné údaje Vzhled:		
	Pevné	
Skupenství: Barva:	Bílá	
Zápach:	Bez zápachu	
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.	
Hodnota pH:	Nedá se použít.	
Změna stavu		
Bod tání/bod tuhnutí:	230 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu var	<b>u:</b> Není určena.	
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.	
200 · 2p.aa	Není určeno.	
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Látka se nedá zapálit.	
Teplota rozkladu:	Není určeno.	
Teplota samovznícení:	Není určeno.	
Výbušné vlastnosti:	Není určeno.	
Meze výbušnosti:		
Dolní mez:	Není určeno.	
Horní mez:	Není určeno.	
Tlak páry:	Nedá se použít.	
Hustota:	Není určena.	
Relativní hustota	Není určeno.	
Hustota páry:	Nedá se použít.	
Rychlost odpařování	Nedá se použít.	
Rozpustnost ve / směsitelnost s		
vodě:	Úplně mísitelná.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.	

(pokračování na straně 4)



strana 4/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 µ PVDF Membrane

(pokračování strany 3)

· Viskozita:

Dynamicky:Nedá se použít.Kinematicky:Nedá se použít.

Obsah netěkavých složek: 100,0 %

9.2 Další informace Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Vážné poškození očí / podráždění očí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- · Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
- Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 μ PVDF Membrane

(pokračování strany 4)

- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · **PBT:** Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení:

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.

- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu	
· 14.1 UN číslo · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA	Není regulováno
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · DOT, ADN, IMDG, IATA · ADR	Není regulováno Není regulováno Není regulováno
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR, ADN, IMDG, IATA · třída	Není regulováno
· 14.4 Obalová skupina · DOT, ADR, IMDG, IATA	Není regulováno
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživate	ele Nedá se použít.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluv MARPOL a předpisu IBC	r <b>y</b> Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	Není regulováno

(pokračování na straně 6)



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 µ PVDF Membrane

(pokračování strany 5)

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Látka neobsažena.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Látka neobsažena.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Látka neobsažena.

· Vývojová toxicita

Látka neobsažena.

- · Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Látka neobsažena.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

Látka neobsažena.

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

Látka neobsažena.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Látka neobsažena.

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Látka neobsažena.
- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních
- Příloha II

Látka neobsažena.

- · Národní předpisy:
- · Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 μ PVDF Membrane

(pokračování strany 6)

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of

Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative NIOSH: National Institute for Occupational Safety

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

.\_



strana 1/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 28.07.2020

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 µ Mini Nitrocellulose Membrane
- · Číslo výrobku: 1704158. 10017733
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · 2.3 Další nebezpečnost
- · Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.
- · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 64-17-5 ethanol Flam. Liq. 2, H225 10-20% EINECS: 200-578-6

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 28.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 µ Mini Nitrocellulose Membrane

(pokračování strany 1)

· Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva:

CO2, hasící prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 5.3 Pokyny pro hasiče
- · Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nejsou nutná zvláštní opatření.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- · Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

· Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 28.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 μ Mini Nitrocellulose Membrane

(pokračování strany 2)

- · 8.1 Kontrolní parametry
- · Kontrolní parametry:

#### 64-17-5 ethanol

NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³

- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- · 8.2 Omezování expozice
- · Osobní ochranné prostředky:
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.

- · Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic
- Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

ODDIL 9: F	vzikální s	chamic	ró vlac	tnocti
ODDIL 9. F	y ZINAIIII a	CHEIIIC	vias	แบงแ

- · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
- · Všeobecné údaje
- · Vzhled:

**Skupenství:** Tekutina na inertním nosném materiálu

Barva: Bílá

· **Zápach:** Bez zápachu · **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.

· Hodnota pH při 20 °C: 8,9

· Změna stavu

Bod tání/bod tuhnutí: Není určeno.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 78 °C

· **Bod vzplanutí:** 23 - 60 °C

· Hořlavost (pevné látky, plyny): Nedá se použít.

· Zápalná teplota: 425 °C

· Teplota rozkladu: Není určeno.

· **Teplota samovznícení:** Produkt není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:** Není určeno.

· Meze výbušnosti:

 Dolní mez:
 3,5 Vol %

 Horní mez:
 15 Vol %

· Tlak páry při 20 °C: 59 hPa

(pokračování na straně 4)





## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES. Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 28.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 μ Mini Nitrocellulose Membrane

		(pokračování strany
· Hustota při 20 °C:	1,65 g/cm³	
· Relativní hustota	Není určeno.	
· Hustota páry:	Není určeno.	
· Rychlost odpařování	Není určeno.	
· Rozpustnost ve / směsitelnost s		
vodě:	Není určeno.	
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.	
· Viskozita:		
Dynamicky:	Není určeno.	
Kinematicky:	Není určeno.	
· Obsah ředidel:		
Organická ředidla:	15,3 %	
Voda:	77,3 %	
Obsah netěkavých složek:	7,4 %	
· 9.2 Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- · 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:			
64-17-5 eth	anol		
Orálně	LD50	7.060 mg/kg (rat)	
Inhalováním	LC50/4 h	20.000 mg/l (rat)	
77-86-1 Tris	(hydroxy	methyl)aminomethane	
Orálně	LD50	5.900 mg/kg (Rat)	
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (Rat)	
67-56-1 methanol			
Orálně	LD50	5.628 mg/kg (rat)	
Pokožkou	LD50	20.000 mg/kg (rat)	

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 28.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 μ Mini Nitrocellulose Membrane

(pokračování strany 4)

- · Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
   Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- · vPvB: Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení: Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.
- · Kontaminované obaly:
- Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.

#### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- · 14.1 UN číslo
- · DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Není regulováno
- · 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu
- · DOT, ADN, IMDG, IATA Není regulováno
- · ADR Není regulováno Není regulováno

(pokračování na straně 6)



strana 6/7

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 28.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 μ Mini Nitrocellulose Membrane

(pokračování strany 5) · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA Není regulováno · třída · 14.4 Obalová skupina · DOT, ADR, IMDG, IATA Není regulováno · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít. · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít. · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít. UN "Model Regulation": Není regulováno

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Vývojová toxicita
- 64-17-5 ethanol

67-56-1 methanol

- Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

64-17-5 ethanol

64-17-5 ethanol

5

А3

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 28.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Transfer Pack, 0.2 μ Mini Nitrocellulose Membrane

(pokračování strany 6)

- · Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 69
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %	
I	0,1-1	
NK	10-<20	

- · Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní větv

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

- · Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- · Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative NIOSH: National Institute for Occupational Safety Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny



strana 1/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

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

- · 1.1 Identifikátor výrobku
- · Obchodní označení: Trans-Blot Turbo Transfer Pack, 0.2 μ Midi Nitrocellulose Membrane
- · Číslo výrobku: 1704159, 1704159EDU
- · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- Použití látky / přípravku Laboratorní chemikálie
- · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- · Identifikace výrobce/dovozce:

Bio-Rad spol sr.o. Nad Ostrovem 1119\7 Praha 4 147 00 420-2-41430532 Email:bio-rad@bio-rad.cz

- · Obor poskytující informace: bio-rad@bio-rad.cz
- · 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 224 919 293

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi
- · Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.
- · 2.2 Prvky označení
- · Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 nepoužije se
- · Výstražné symboly nebezpečnosti nepoužije se
- Signální slovo nepoužije se
- · Standardní věty o nebezpečnosti nepoužije se
- · 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- · 3.2 Chemická charakteristika: Směsi
- · Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6		Flam. Liq. 2, H225	10-20%	
	Nitrocellulose membrane	Flam. Sol. 1, H228	2,5-5%	

<sup>·</sup> Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- · 4.1 Popis první pomoci
- · Všeobecné pokyny: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- · Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

(pokračování na straně 2)



strana 2/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Turbo Transfer Pack, 0.2 µ Midi Nitrocellulose Membrane

(pokračování strany 1)

· Při požití:

Vypláchněte si ústa vodou. Vyhledejte lékařské ošetření s odpovídajícím následným sledováním zdravotního stavu.

- · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- · 5.1 Hasiva
- · Vhodná hasiva: Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 5.3 Pokyny pro hasiče
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasíče: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- · 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit osobní ochranný oděv.
- · 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zředit velkým množstvím vody.
- · 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- · 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- · 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
- Pokyny pro skladování:
- · Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Podle označení produktu
- · Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.
- · Další údaje k podmínkám skladování: Žádné
- · 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- · Technická opatření: Žádné další údaje, viz bod 7.
- · 8.1 Kontrolní parametry
- Kontrolní parametry:

#### 64-17-5 ethanol

NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³

(pokračování na straně 3)



strana 3/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Turbo Transfer Pack, 0.2 μ Midi Nitrocellulose Membrane

(pokračování strany 2)

- · Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- · 8.2 Omezování expozice
- Osobní ochranné prostředky:
- · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:
- Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
- Ochrana dýchacích orgánů: Není nutné.
- · Ochrana rukou: Ochranné rukavice
- · Materiál rukavic Rukavice ze syntetické gumy
- · Doba průniku materiálem rukavic
- Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- · Ochrana očí: Ochranné brýle

9.1 Informace o základních fyzikální	ích a chemických vlastnostech	
Všeobecné údaje Vzhled:		
vzniea: Skupenství:	Tekutina na inertním nosném materiálu	
Barva:	Bílá	
Zápach:	Alkoholový	
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.	
Hodnota pH při 20 °C:	8,9	
Změna stavu		
Bod tání/bod tuhnutí:	Není určeno.	
Počáteční bod varu a rozmezí bod	lu varu: 78 °C	
Bod vzplanutí:	Nedá se použít.	
•	Není určeno.	
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nedá se použít.	
Zápalná teplota:	425 °C	
Teplota rozkladu:	Není určeno.	
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.	
Výbušné vlastnosti:	Není určeno.	
Meze výbušnosti:		
Dolní mez:	3,5 Vol %	
Horní mez:	15 Vol %	
Tlak páry při 20 °C:	59 hPa	_
Hustota při 20 °C:	1,65 g/cm³	
Relativní hustota	Není určeno.	
Hustota páry:	Není určeno.	
Rychlost odpařování	Není určeno.	

(pokračování na straně 4)





# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Turbo Transfer Pack, 0.2 μ Midi Nitrocellulose Membrane

		(pokračování strany 3)
· Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.	
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není určeno.	
· Viskozita: Dynamicky: Kinematicky:	Není určeno. Není určeno.	
· Obsah ředidel: Organická ředidla: Voda:	15,3 % 77,3 %	
Obsah netěkavých složek: · 9.2 Další informace	7,4 % Další relevantní informace nejsou k dispozici.	

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- · 10.1 Reaktivita Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.2 Chemická stabilita
- · Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- · 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- · 11.1 Informace o toxikologických účincích
- · Akutní toxicita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení rel	Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:		
64-17-5 etha	nol		
Orálně	LD50	7.060 mg/kg (rat)	
Inhalováním	LC50/4 h	20.000 mg/l (rat)	
77-86-1 Tris	(hydroxyn	nethyl)aminomethane	
Orálně	LD50	5.900 mg/kg (Rat)	
Pokožkou	LD50	>5.000 mg/kg (Rat)	
Nitrocellulo	se membr	ane	
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (rat)	
67-56-1 met	hanol		
Orálně	LD50	5.628 mg/kg (rat)	
Pokožkou	LD50	20.000 mg/kg (rat)	
D.d. / / .l.		•	

- Primární dráždivé účinky:
- · Žíravost/dráždivost pro kůži Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · **Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 5)



strana 5/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Turbo Transfer Pack, 0.2 μ Midi Nitrocellulose Membrane

(pokračování strany 4)

- · Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- · Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- · Karcinogenita Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná expozice
   Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **ODDÍL 12: Ekologické informace**

- · 12.1 Toxicita
- · Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- · Další ekologické údaje:
- · Všeobecná upozornění: Všeobecně neohrožuje vodu
- · 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB
- · PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.
- · 12.6 Jiné nepříznivé účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- · 13.1 Metody nakládání s odpady
- Doporučení: Likvidaci odpadu provádějte v souladu s platnými národními, regionálními nebo místními předpisy.
- · Kontaminované obaly:
- · Doporučení: Odstranění podle příslušných předpisů.
- · Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

									~_				
	 ,,,	-	lni	/▲1	2 2 2	LY	-	7		727	<b>2</b> -1	7/	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	 ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,					r		 	 -		<b>.</b>		

•	14.	.1	UN	číslo	
---	-----	----	----	-------	--

· DOT, ADR, ADN, IMDG, IATA Není regulováno

· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

· DOT, ADN, IMDG, IATA Není regulováno · ADR Není regulováno

Není regulováno

(pokračování na straně 6)



strana 6/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Turbo Transfer Pack, 0.2 μ Midi Nitrocellulose Membrane

(pokračování strany 5) · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR, ADN, IMDG, IATA Není regulováno · třída · 14.4 Obalová skupina · DOT, ADR, IMDG, IATA Není regulováno · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Nedá se použít. · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nedá se použít. · 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC Nedá se použít. UN "Model Regulation": Není regulováno

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- · 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- · SARA (zákon USA z roku 1986 "Superfund Amendments and Reauthorization Act")
- Paragraf 302/304 (40CFR355.30 / 40CFR355.40):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Paragraf 313 (40CFR372.65):

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Kalifornská propozice 65:
- · Chemické látky, o kterých je známo, že zpusobují rakovinu:

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Vývojová toxicita
- 64-17-5 ethanol

67-56-1 methanol

- Karcinogenní kategorie
- · EPA (Environmental Protection Agency Agentura pro ochranu životního prostredí)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· TLV (Mezní hodnota (Threshold Limit Value) stanovená podle ACGIH)

64-17-5 ethanol

A3

· MAK (Maximální koncentrace na pracovišti (Maximum Workplace Concentration) - Nemecko)

64-17-5 ethanol

5

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health - Národní institut pro bezpecnost a ochranu zdraví pri práci)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Rady 2012/18/EU
- · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené PŘÍLOHA I Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 7)



strana 7/7

# Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 03.09.2020 Revize: 29.07.2020

Obchodní označení: Trans-Blot Turbo Transfer Pack, 0.2 μ Midi Nitrocellulose Membrane

(pokračování strany 6)

- · Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII Omezující podmínky: 69
- · Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- · Národní předpisy:
- · Technický návod pro vzduch:

Třída	podíl v %
I	0,1-1
NK	10-<20

- · Stupeň ohrožení vody: Všeobecně neohrožují vodní zdroje.
- · 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

#### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· Relevantní věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H228 Hořlavá tuhá látka.

- Obor, vydávající bezpečnostní list: Hygiena a bezpecnost životního prostredí.
- Poradce:

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

Zkratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

DOT: US Department of Transportation IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative NIOSH: National Institute for Occupational Safety Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2

Flam. Sol. 1: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 1

\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny