

09.12.2019

### Součásti soupravy

Kód produktu	Popis
--------------	-------

<b>ITC92007</b>	<b>IMTEC-ANA-LIA XL</b>
-----------------	-------------------------

Složky:

ITC92007 [STRIP]	Testovací proužek (potažený antigenem)
ITC92007 [DIL][LIA]	Ředící roztok
ITC92007 [WASH][20x]	Promývací pufr, koncentrát (20x)
ITC92007 [CON]	Konjugát (konjugát anti-human IgG a HRP)
ITC92007 [SUB][LIA]	Roztok substrátu
ITC92007 [STOP][LIA]	Ukončovací roztok

# Bezpečnostní list

## dle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název: Testovací proužek (potažený antigenem)**
- **Číslo produktu:** ITC92007 [STRIP]
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi** Diagnostické použití in vitro
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/Dodavatel:**  
HUMAN Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbh  
Max-Planck-Ring 21  
65205 Wiesbaden  
Německo  
Telefon +49 (0) 6122 99 88 0  
Fax: +49 (0) 6122 99 88 100  
E-mail: human@human.de
- **Další informace lze získat od:** Sídlo, telefon: +49 (0) 6122 99 88 0
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
INFRASERV, Telefon +49(0) 69-305-6418, k dispozici 24 h denně (v němčině a angličtině)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Produkt není klasifikován dle Nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
- **Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008** Není
- **Symbole nebezpečnosti** Nejsou
- **Signální slovo** Není
- **Věty o nebezpečnosti** Nejsou
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.  
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.  
P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nehodí se.
- **vPvB:** Nehodí se.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
  - **Popis:** Barevně označené testovací proužky potažené antigeny detekujícími autoprotilátky s různou specificitou.
  - **Nebezpečné složky:**
- |                   |                    |        |
|-------------------|--------------------|--------|
| dusičnan celulózy | Flam. Sol. 1, H228 | 2,5-5% |
|-------------------|--------------------|--------|
- **Další informace:** Plné znění uvedených vět o nebezpečnosti naleznete v oddílu 16.

cz  
(Pokr. na str. 2)

# Bezpečnostní list

## dle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

Obchodní název: Testovací proužek (potažený antigenem)

(Pokr. na str. 1)

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecné informace:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Zajistěte čerstvý vzduch; v případě potíží se obraťte na lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
V případě kontaktu okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. V případě potíží vyhledejte lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Pokud symptomy přetrvávají, zavolejte lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasicí prostředky**
- **Vhodná hasiva:** Použijte metody hašení vhodné pro okolní podmínky.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné vybavení:** Hasiči by měli nosit vhodné ochranné prostředky.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Noste ochranné prostředky. Zamezte přístupu nechráněných osob. Není požadováno.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku do povrchových/podzemních vod nebo kanalizace.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Seberte mechanicky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Pokyny pro bezpečnou manipulaci naleznete v oddílu 7.  
Pokyny pro osobní ochranné prostředky naleznete v oddílu 8.  
Pokyny k likvidaci naleznete v oddílu 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **Informace k ochraně před požárem a výbuchem:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Pokyny pro společné skladování:** Není požadováno.
- **Další informace o podmínkách skladování:**  
Žádné další požadavky.

CZ

(Pokr. na str. 3)

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

Obchodní název: Testovací proužek (potažený antigenem)

(Pokr. na str. 2)

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

- **Doplňující pokyny ke konstrukci technických zařízení:** Žádné další údaje, viz oddíl 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Složky se stanovenými mezními koncentracemi na pracovišti:**  
Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství materiálů s kritickými hodnotami, které je třeba sledovat na pracovišti.
- **Další informace:** Byly použity seznamy platné v době publikace.
- **8.2 Kontrola expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:**  
Při zacházení s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.
- **Ochrana dýchacích cest:** Není požadováno.
- **Ochrana rukou:**  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu / látce / přípravku.  
Vzhledem k chybějícím zkouškám není možné doporučit materiál rukavic pro výrobek / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost difúze a degradace.
- **Materiál rukavic**  
Volba vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších parametrech kvality, které se mezi jednotlivými výrobci liší. Vzhledem k tomu, že produkt je přípravkem složeným z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a proto musí být před aplikací zkontrolována.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržována.
- **Ochrana očí:** Není požadováno.

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· <b>Obecné informace</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
<b>Forma:</b>	Jako plast
<b>Barva:</b>	Bílá
· <b>Zápach:</b>	Bez zápachu
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není stanovena.
· <b>Hodnota pH:</b>	Nehodí se.
· <b>Stavové změny</b>	
<b>Boj tání/tuhnutí</b>	Není stanoven.
<b>Bod varu/ Rozmezí teplot varu:</b>	78 °C
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nehodí se.
· <b>Hořlavost (pevné skupenství, plyn):</b>	Není stanovena.
· <b>Teplota vznícení:</b>	180 °C
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není stanovena.
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samovznětlivý.

(Pokr. na str. 4)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

Obchodní název: Testovací proužek (potažený antigenem)

(Pokr. na str. 2)

· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
· <b>Meze výbušnosti:</b> <b>Dolní:</b> <b>Horní:</b>	Není stanovena. Není stanovena.
· <b>Tlak par při 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Hustota:</b> · <b>Relativní hustota</b> · <b>Hustota par</b> · <b>Rychlost odpařování</b>	Není stanovena. Není stanovena. Nehodí se. Nehodí se.
· <b>Rozpustnost / Smísitelnost s vodou:</b>	Nerozpustné.
· <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není stanovena.
· <b>Viskozita:</b> <b>Dynamická:</b> <b>Kinematická:</b>	Nehodí se. Nehodí se.
· <b>Obsah rozpouštědla:</b> <b>Organická rozpouštědla:</b>	0,0 %
<b>Obsah pevných látek:</b>	100,0 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stálost**
- **Teplný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při použití v souladu se specifikacemi rozklad neprobíhá.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Primární dráždivý účinek:**
- **Poleptání/podráždění pokožky** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Vážné poškození/podráždění očí** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Senzibilace dýchacích cest nebo kůže** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Doplňující toxikologické informace:**  
Tento produkt obsahuje složky z lidské nebo zvířecí krve. Každá jednotka krve použitá pro tento produkt byla testována a shledána nereaktivní na přítomnost HBsAg, anti-HCV a anti-HIV-1/HIV-2 (EN 13641). Žádná známá testovací metoda však nemůže poskytnout úplnou záruku, že produkty získané z lidské nebo zvířecí krve nebudou přenášet hepatitidu, HIV ani jiné infekční agens. Proto se doporučují odpovídající bezpečnostní opatření.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita zárodečných buněk** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Karcinogenita** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

(Pokr. na str. 5)

CZ

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

**Obchodní název: Testovací proužek (potažený antigenem)**

(Pokr. na str. 2)

- Reprodukční toxicita Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **STOT - jednotlivá expozice** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **STOT - opakovaná expozice** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Nebezpečí vdechnutí** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita ve vodním prostředí:** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulativní potenciál** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **Doplňující ekologické informace:**
- **Obecné poznámky:**  
Třída ohrožení vody 1 (německé nařízení) (sebehodnocení): mírně ohrožuje vodu – Nenechte výrobek uniknout do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nehodí se.
- **vPvB:** Nehodí se.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení**  
Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem. Nenechte vniknout do kanalizace.

#### · **Evropský katalog odpadů**

18 01 03*	Odpady, jejichž sběr a odstraňování podléhá zvláštním požadavkům, aby se zabránilo infekci
-----------	--

- **Znečištěné obaly:**
- **Doporučení:** Likvidace v souladu s úředními předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· <b>14.1 Číslo OSN</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Není regulováno	
· <b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Není regulováno	
· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> · <b>Třída ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>Třída</b>	Není regulováno	
· <b>14.4 Obalová skupina</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Není regulováno	
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> · <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ne	(Pokr. na str. 6)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

Obchodní název: Testovací proužek (potažený antigenem)

(Pokr. na str. 2)

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nerelevantní.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II Kód Marpol a IBC	Nerelevantní.
· Informace o přepravě/Další informace:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	Není regulováno
· OSN "Model Regulation":	Není regulováno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Není
- Symboly nebezpečnosti Nejsou
- Signální slovo Není
- Věty o nebezpečnosti Nejsou
- Pokyny pro bezpečné zacházení  
P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.  
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.  
P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- Směrnice 2012/18/EU
- Uvedené nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není na seznamu.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace vycházejí ze současné úrovně našich znalostí. Nepředstavují však žádnou záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvně právní vztah.

- Příslušné věty  
H228 Hořlavá tuhá látka.
- Zkratky a akronymy:  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  
IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií  
EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek  
ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek  
CAS: Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)  
PBT: Perzistentní, bioakumulující se a toxické  
vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
Flam. Sol. 1: Hořlavé tuhé látky – Kategorie 1
- \* Údaje byly oproti předchozí verzi změněny.

CZ

# Bezpečnostní list

## dle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název: Ředící roztok**
- **Číslo produktu:** ITC92007 [DIL][LIA]
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi** Diagnostické použití in vitro
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/Dodavatel:**  
HUMAN Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbh  
Max-Planck-Ring 21  
65205 Wiesbaden  
Německo  
Telefon +49 (0) 6122 99 88 0  
Fax: +49 (0) 6122 99 88 100  
E-mail: human@human.de
- **Další informace lze získat od:** Sídlo, telefon: +49 (0) 6122 99 88 0
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
INFRASERV, Telefon +49(0) 69-305-6418, k dispozici 24 h denně (v němčině a angličtině)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Produkt není klasifikován dle Nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
- **Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008** Není
- **Symbyly nebezpečnosti** Nejsou
- **Signální slovo** Není
- **Věty o nebezpečnosti** Nejsou
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P262  
Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.  
Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nehodí se.
- **vPvB:** Nehodí se.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs látek ve vodném roztoku.

(Pokr. na str. 2)

CZ



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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Ředící roztok

(Pokr. na str. 1)

- **Nebezpečné složky:** Nejsou
- **Další informace:** Plné znění uvedených vět o nebezpečnosti naleznete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecné informace:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Zajistěte čerstvý vzduch; v případě potíží se obraťte na lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
V případě kontaktu okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. V případě potíží vyhledejte lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Pokud symptomy přetrvávají, zavolejte lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasicí prostředky**
- **Vhodná hasiva:** Použijte metody hašení vhodné pro okolní podmínky.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné vybavení:** Hasiči by měli nosit vhodné ochranné prostředky.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Noste ochranné prostředky. Zamezte přístupu nechráněných osob. Není požadováno.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku do povrchových/podzemních vod nebo kanalizace.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Seberte mechanicky.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Pokyny pro bezpečnou manipulaci naleznete v oddílu 7.  
Pokyny pro osobní ochranné prostředky naleznete v oddílu 8.  
Pokyny k likvidaci naleznete v oddílu 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **Informace k ochraně před požárem a výbuchem:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Pokyny pro společné skladování:** Není požadováno.
- **Další informace o podmínkách skladování:**  
Žádné další požadavky.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.

(Pokr. na str. 3)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Ředící roztok

- (Pokr. na str. 2)
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

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

- **Doplňující pokyny ke konstrukci technických zařízení:** Žádné další údaje, viz oddíl 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Složky se stanovenými mezními koncentracemi na pracovišti:**  
Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství materiálů s kritickými hodnotami, které je třeba sledovat na pracovišti.
- **Další informace:** Byly použity seznamy platné v době publikace.
- **8.2 Kontrola expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:**  
Při zacházení s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.
- **Ochrana dýchacích cest:** Není požadováno.
- **Ochrana rukou:**  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu / látce / přípravku.  
Vzhledem k chybějícím zkouškám není možné doporučit materiál rukavic pro výrobek / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost difúze a degradace.
- **Materiál rukavic**  
Volba vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších parametrech kvality, které se mezi jednotlivými výrobci liší. Vzhledem k tomu, že produkt je přípravkem složeným z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a proto musí být před aplikací zkontrolována.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržována.
- **Ochrana očí:** Není požadováno.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· <b>Obecné informace</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
<b>Forma:</b>	Kapalina
<b>Barva:</b>	Bílá
· <b>Zápach:</b> Charakteristický	
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b> Není stanovena.	
· <b>Hodnota pH:</b> Nehodí se.	
· <b>Stavové změny</b>	
<b>Bot tání/tuhnutí</b>	
<b>Bod varu/ Rozmezí teplot varu:</b>	
Není stanoven.	
Není stanoven.	
· <b>Bod vzplanutí:</b> Nehodí se.	
· <b>Hořlavost (pevné skupenství, plyn):</b> Není stanovena.	
· <b>Teplota vznícení:</b> Není stanovena.	

(Pokr. na str. 4)

CZ

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Ředící roztok

(Pokr. na str. 2)

· Teplota rozkladu:	Není stanovena.
· Teplota samovznícení:	Produkt není samovznětlivý.
· Výbušné vlastnosti:	Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
· Meze výbušnosti: Dolní:	Není stanovena.
Horní:	Není stanovena.
· Tlak par:	Nehodí se.
· Hustota:	Není stanovena.
· Objemová hmotnost při 20 °C:	500 kg/m <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Není stanovena.
· Hustota par	Nehodí se.
· Rychlost odpařování	Nehodí se.
· Rozpustnost / Smísitelnost s vodou při 20 °C:	700 g/l
· Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	Není stanovena.
· Viskozita: Dynamická:	Nehodí se.
Kinematická:	Nehodí se.
· Obsah rozpouštědla: Organická rozpouštědla:	0,0 %
Voda:	0,1 %
· 9.2 Další informace	Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- 10.2 Chemická stálost
- Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu se specifikacemi rozklad neprobíhá.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Primární dráždivý účinek:
- Poleptání/podráždění pokožky Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Vážné poškození/podráždění očí Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Senzibilace dýchacích cest nebo kůže Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)
- Mutagenita zárodečných buněk Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Karcinogenita Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- Reprodukční toxicita Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

(Pokr. na str. 5)

CZ

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Ředící roztok

(Pokr. na str. 2)

- **STOT - jednotlivá expozice** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **STOT - opakovaná expozice** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Nebezpečí vdechnutí** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita ve vodním prostředí:** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulativní potenciál** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **Doplňující ekologické informace:**
- **Obecné poznámky:**  
Třída ohrožení vody 1 (německé nařízení) (sebehodnocení): mírně ohrožuje vodu – Nenechte výrobek uniknout do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.
- **12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nehodí se.
- **vPvB:** Nehodí se.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení**  
Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem. Nenechte vniknout do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**
- 18 01 07 chemické látky jiné než uvedené v 18 01 06
- **Znečištěné obaly:**
- **Doporučení:** Likvidace v souladu s úředními předpisy.
- **Doporučené čisticí prostředky:** Voda, případně voda s čisticími prostředky.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· <b>14.1 Číslo OSN</b>		
· <b>Třída ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Není regulováno	
· <b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b>		
· <b>Třída ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Není regulováno	
· <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>		
· <b>Třída ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	Není regulováno	
· <b>Třída</b>		
· <b>14.4 Obalová skupina</b>		
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Není regulováno	
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Ne	
· <b>Látka znečišťující moře:</b>		
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nehodí se.	

(Pokr. na str. 6)

CZ

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Ředící roztok

(Pokr. na str. 2)

· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II Kód Marpol a IBC	Nerelevantní.
· Informace o přepravě/Další informace:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	Není regulováno
· OSN "Model Regulation":	Není regulováno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Není
- Symboly nebezpečnosti Nejsou
- Signální slovo Není
- Věty o nebezpečnosti Nejsou
- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
  - P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
  - P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
  - P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
  - P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
  - P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
  - P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
  - P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- Směrnice 2012/18/EU
- Uvedené nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není na seznamu.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace vycházejí ze současné úrovně našich znalostí. Nepředstavují však žádnou záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvně právní vztah.

- Zkratky a akronymy:
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
  - IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
  - IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
  - GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
  - EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
  - ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
  - CAS: Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)
  - PBT: Perzistentní, bioakumulující se a toxické
  - vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- Údaje byly oproti předchozí verzi změněny.

CZ

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název: Promývací pufr, koncentrát (20x)**
- **Číslo produktu:** ITC92007 [WASH][20x]
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi** Diagnostické použití in vitro
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/Dodavatel:**  
HUMAN Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbh  
Max-Planck-Ring 21  
65205 Wiesbaden  
Německo  
Telefon +49 (0) 6122 99 88 0  
Fax: +49 (0) 6122 99 88 100  
E-mail: human@human.de
- **Další informace lze získat od:** Sídlo, telefon: +49 (0) 6122 99 88 0
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
INFRASERV, Telefon +49(0) 69-305-6418, k dispozici 24 h denně (v němčině a angličtině)

### \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Produkt není klasifikován dle Nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
- **Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008** Není
- **Symbole nebezpečnosti** Nejsou
- **Signální slovo** Není
- **Věty o nebezpečnosti** Nejsou
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
  - P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
  - P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
  - P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
  - P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
  - P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
  - P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
  - P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
  - P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
  - P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Další informace:**  
EUH208 Obsahuje 2-Metyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nehodí se.
- **vPvB:** Nehodí se.

CZ  
(Pokr. na str. 2)

# Bezpečnostní list

## dle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

Obchodní název: Promývací pufr, koncentrát

(Pokr. na str. 1)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs látek ve vodném roztoku.

- **Nebezpečné složky:**

CAS: 77-86-1	TRIS	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤2,5%
EINECS: 201-064-4			

- **Další informace:** Plné znění uvedených vět o nebezpečnosti naleznete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecné informace:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Zajistěte čerstvý vzduch; v případě potíží se obraťte na lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
V případě kontaktu okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. V případě potíží vyhledejte lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Pokud symptomy přetrvávají, zavolejte lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasicí prostředky**
- **Vhodná hasiva:** Použijte metody hašení vhodné pro okolní podmínky.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné vybavení:** Hasiči by měli nosit vhodné ochranné prostředky.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Noste ochranné prostředky. Zamezte přístupu nechráněných osob. Není požadováno.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zamezte úniku do povrchových/podzemních vod nebo kanalizace.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Nasajte materiálem absorbujícím kapaliny (písek, křemelina, pojivo vázající kyseliny, univerzální pojivo, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Pokyny pro bezpečnou manipulaci naleznete v oddílu 7.  
Pokyny pro osobní ochranné prostředky naleznete v oddílu 8.  
Pokyny k likvidaci naleznete v oddílu 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **Informace k ochraně před požárem a výbuchem:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.

(Pokr. na str. 3)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

Obchodní název: Promývací pufr, koncentrát

(Pokr. na str. 2)

- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Pokyny pro společné skladování:** Není požadováno.
- **Další informace o podmínkách skladování:**  
Žádné další požadavky. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

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

- **Doplňující pokyny ke konstrukci technických zařízení:** Žádné další údaje, viz oddíl 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Složky se stanovenými mezními koncentracemi na pracovišti:**  
Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství materiálů s kritickými hodnotami, které je třeba sledovat na pracovišti.
- **Další informace:** Byly použity seznamy platné v době publikace.
- **8.2 Kontrola expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:**  
Při zacházení s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.
- **Ochrana dýchacích cest:** Není požadováno.
- **Ochrana rukou:**  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu / látce / přípravku.  
Vzhledem k chybějícím zkouškám není možné doporučit materiál rukavic pro výrobek / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost difúze a degradace.
- **Materiál rukavic**  
Volba vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších parametrech kvality, které se mezi jednotlivými výrobci liší. Vzhledem k tomu, že produkt je přípravkem složeným z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a proto musí být před aplikací zkontrolována.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržována.
- **Ochrana očí:** Při doplňování doporučujeme brýle

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- |   |                 |
|---|-----------------|
| <b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |                 |
| <b>Obecné informace</b>   |                 |
| <b>Vzhled:</b>  |                 |
| <b>Forma:</b>   | Kapalina        |
| <b>Barva:</b>   | Bez barvy       |
| <b>Zápach:</b>  | Bez zápachu     |
| <b>Prahová hodnota zápachu:</b>   | Není stanovena. |
| <b>Hodnota pH při 20 °C:</b>  | 6,7-7,1         |

(Pokr. na str. 4)

cz



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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

Obchodní název: Promývací pufr, koncentrát

(Pokr. na str. 2)

· Stavové změny Bot tání/tuhnutí Bod varu/ Rozmezí teplot varu: 100 °C	Není stanoven.
· Bod vzplanutí:	Nehodí se.
· Hořlavost (pevné skupenství, plyn):	Nehodí se.
· Teplota vznícení:	Není stanovena.
· Teplota rozkladu:	Není stanovena.
· Teplota samovznícení:	Produkt není samovznětlivý.
· Výbušné vlastnosti:	Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
· Meze výbušnosti: Dolní: Horní:	Není stanovena. Není stanovena.
· Tlak par při 20 °C:	23 hPa
· Hustota při 20 °C: · Relativní hustota · Hustota par · Rychlost odpařování	1 g/cm <sup>3</sup> Není stanovena. Není stanovena. Není stanovena.
· Rozpuštěnost / Smíšitelnost s vodou:	Plně smíšitelný.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není stanovena.
· Viskozita: Dynamická: Kinematická:	Není stanovena. Není stanovena.
· Obsah rozpouštědla: Voda:	78,1 %
· Obsah pevných látek:	17,9 %
· 9.2 Další informace	Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- 10.2 Chemická stálost
- Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit: Při použití v souladu se specifikacemi rozklad neprobíhá.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

(Pokr. na str. 5)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

Obchodní název: Promývací pufr, koncentrát

(Pokr. na str. 2)

· <b>Hodnoty LD/LC50 relevantní pro klasifikaci:</b>		
<b>ATE (Odhadovaná akutní toxicita)</b>		
Orálně	LD50	52 632 mg/kg
Dermálně	LD50	157 895 mg/kg
Inhalačně	LC50/4 h	26,3 mg/l
<b>CAS: 7647-14-5 chlorid sodný</b>		
Orálně	LD50	3 000 mg/kg (potkan)
<b>CAS: 77-86-1 TRIS</b>		
Orálně	LD50	5 900 mg/kg (potkan)

- **Primární dráždivý účinek:**
- **Poleptání/podráždění pokožky** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Vážné poškození/podráždění očí** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Senzibilace dýchacích cest nebo kůže** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita zárodečných buněk** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Karcinogenita** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Reprodukční toxicita** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **STOT - jednotlivá expozice** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **STOT - opakovaná expozice** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Nebezpečí vdechnutí** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### · 12.1 Toxicita

#### · **Akvatická toxicita:**

##### **Tween 20**

EC50 &gt;10 mg/kg (dafnie)

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulativní potenciál** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **Doplňující ekologické informace:**
- **Obecné poznámky:**  
Třída ohrožení vody 2 (německé nařízení) (sebehodnocení): ohrožuje vodu –  
Nenechte výrobek uniknout do podzemních vod, vodních toků nebo kanalizace.  
Ohrožení kvality pitné vody již při úniku malého množství do podloží.
- **12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nehodí se.
- **vPvB:** Nehodí se.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### · 13.1 Metody nakládání s odpady

#### · **Doporučení**

Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem. Nenechte vniknout do kanalizace.

#### · **Evropský katalog odpadů**

18 01 06\* chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo obsahující nebezpečné látky

(Pokr. na str. 6)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

Obchodní název: Promývací pufr, koncentrát

(Pokr. na str. 2)

- Znečištěné obaly:
- Doporučení: Likvidace v souladu s úředními předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 Číslo OSN · ADR, ADN, IMDG, IATA	Není regulováno.
· 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku · ADR, ADN, IMDG, IATA	Není regulováno.
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · Třída ADR, ADN, IMDG, IATA · Není regulováno.	
· 14.4 Obalová skupina · ADR, IMDG, IATA	Není regulováno.
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nerelevantní.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II Kód Marpol a IBC	Nerelevantní.
· Informace o přepravě/Další informace:	
· ADR · Omezené množství (LQ)	Není regulováno
· OSN "Model Regulation":	Není regulováno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Není
- Symboly nebezpečnosti Nejsou
- Signální slovo Není
- Věty o nebezpečnosti Nejsou
- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
  - P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
  - P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
  - P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
  - P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
  - P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
  - P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
  - P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
  - P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- Směrnice 2012/18/EU
- Uvedené nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není na seznamu.

(Pokr. na str. 7)

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 9.12.2019

**Obchodní název: Promývací pufr, koncentrát**

(Pokr. na str. 6)

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace vycházejí ze současné úrovně našich znalostí. Nepředstavují však žádnou záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvně právní vztah.

- **Příslušné věty**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)

LC50: Smrtelná koncentrace, 50 procent

LD50: Smrtelná dávka, 50 procent

PBT: Perzistentní, bioakumulující se a toxické

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Skin Irrit. 2: Poleptání/podráždění pokožky – 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 předchozí verzi změněny.**

CZ

# Bezpečnostní list

## dle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název: Konjugát (konjugát anti-human IgG a HRP)**
- **Číslo produktu: ITC92007 [CON]**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi** Diagnostické použití in vitro
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/Dodavatel:**  
HUMAN Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbh  
Max-Planck-Ring 21  
65205 Wiesbaden  
Německo  
Telefon +49 (0) 6122 99 88 0  
Fax: +49 (0) 6122 99 88 100  
E-mail: human@human.de
- **Další informace lze získat od:** Sídlo, telefon: +49 (0) 6122 99 88 0
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
INFRASERV, Telefon +49(0) 69-305-6418, k dispozici 24 h denně (v němčině a angličtině)

### \* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Produkt není klasifikován dle Nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
- **Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008** Není
- **Symbole nebezpečnosti** Nejsou
- **Signální slovo** Není
- **Věty o nebezpečnosti** Nejsou
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**
  - P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
  - P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
  - P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
  - P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
  - P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
  - P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
  - P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
  - P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
  - P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **Další informace:**  
EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-metyl-4-isothiazolin-3-on [EC č. 247-500-7] a 2-metyl- 2H-isothiazol-3-on [EC č. 220-239-6] (3:1), 5-chlor-2-metyl-2H-isothiazol-3-on, 2-Metyl-2H- isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nehodí se.
- **vPvB:** Nehodí se.

CZ  
(Pokr. na str. 2)

# Bezpečnostní list

## dle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Konjugát (konjugát anti-human IgG a HRP)

(Pokr. na str. 1)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs látek ve vodném roztoku.
- **Nebezpečné složky:** Nejsou
- **Další informace:** Plné znění uvedených vět o nebezpečnosti naleznete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecné informace:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Zajistěte čerstvý vzduch; v případě potíží se obraťte na lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
V případě kontaktu okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. V případě potíží vyhledejte lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Pokud symptomy přetrvávají, zavolejte lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasicí prostředky**
- **Vhodná hasiva:** Použijte metody hašení vhodné pro okolní podmínky.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné vybavení:** Hasiči by měli nosit vhodné ochranné prostředky.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Noste ochranné prostředky. Zamezte přístupu nechráněných osob. Není požadováno.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Nasaďte materiálem absorbujícím kapaliny (písek, křemelina, pojivo vázající kyseliny, univerzální pojivo, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Pokyny pro bezpečnou manipulaci naleznete v oddílu 7.  
Pokyny pro osobní ochranné prostředky naleznete v oddílu 8.  
Pokyny k likvidaci naleznete v oddílu 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **Informace k ochraně před požárem a výbuchem:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

(Pokr. na str. 3)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Konjugát (konjugát anti-human IgG a HRP)

(Pokr. na str. 2)

- **Pokyny pro společné skladování:** Není požadováno.
- **Další informace o podmínkách skladování:**  
Žádné další požadavky.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

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

- **Doplňující pokyny ke konstrukci technických zařízení:** Žádné další údaje, viz oddíl 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Složky se stanovenými mezními koncentracemi na pracovišti:**  
Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství materiálů s kritickými hodnotami, které je třeba sledovat na pracovišti.
- **Další informace:** Byly použity seznamy platné v době publikace.
- **8.2 Kontrola expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:**  
Při zacházení s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.
- **Ochrana dýchacích cest:** Není požadováno.
- **Ochrana rukou:**  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu / látce / přípravku.  
Vzhledem k chybějícím zkouškám není možné doporučit materiál rukavic pro výrobek / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost difúze a degradace.
- **Materiál rukavic**  
Volba vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších parametrech kvality, které se mezi jednotlivými výrobci liší. Vzhledem k tomu, že produkt je přípravkem složeným z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a proto musí být před aplikací zkontrolována.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržována.
- **Ochrana očí:** Při doplňování doporučujeme brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· <b>Obecné informace</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
<b>Forma:</b>	Kapalina
<b>Barva:</b>	Nažloutlá
· <b>Zápach:</b>	Bez zápachu
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není stanovena.
· <b>Hodnota pH při 20 °C:</b>	6,6 -6,8
· <b>Stavové změny</b>	
<b>Bot tání/tuhnutí</b>	Není stanoven.
<b>Bod varu/ Rozmezí teplot varu:</b>	100 °C
· <b>Bod vzplanutí:</b>	Nehodí se.

(Pokr. na str. 4)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Konjugát (konjugát anti-human IgG a HRP)

(Pokr. na str. 2)

· <b>Hořlavost (pevné skupenství, plyn):</b>	Nehodí se.
· <b>Teplota vznícení:</b>	Není stanovena.
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není stanovena.
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samovznětlivý.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní:</b>	Není stanovena.
<b>Horní:</b>	Není stanovena.
· <b>Tlak par při 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není stanovena.
· <b>Hustota par</b>	Není stanovena.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není stanovena.
· <b>Rozpustnost / Smísitelnost s vodou:</b>	Plně smísitelný.
· <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není stanovena.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamická:</b>	Není stanovena.
<b>Kinematická:</b>	Není stanovena.
· <b>Obsah rozpouštědla:</b>	
<b>Organická rozpouštědla:</b>	0,0 %
<b>Voda:</b>	75,3 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stálost**
- **Tepelný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při použití v souladu se specifikacemi rozklad neprobíhá.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Primární dráždivý účinek:**
- **Poleptání/podráždění pokožky** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Vážné poškození/podráždění očí** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Senzibilace dýchacích cest nebo kůže** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Doplňující toxikologické informace:**  
Tento výrobek obsahuje složky živočišného původu. Protože tyto složky nepocházejí z primátů, nejsou spojeny s většinou rizik spojených se složkami lidského původu (např. Hepatitida B a C a HIV). S tímto výrobkem by se však mělo zacházet, jako by byl potenciálně infekční.

(Pokr. na str. 5)





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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Konjugát (konjugát anti-human IgG a HRP)

(Pokr. na str. 2)

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita zárodečných buněk** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Karcinogenita** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Reprodukční toxicita** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **STOT - jednotlivá expozice** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **STOT - opakovaná expozice** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Nebezpečí vdechnutí** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita ve vodním prostředí:** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulativní potenciál** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **Doplňující ekologické informace:**
- **Obecné poznámky:** Není nebezpečný pro vodu.
- **12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nehodí se.
- **vPvB:** Nehodí se.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení**  
Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem. Nenechte vniknout do kanalizace.

#### · **Evropský katalog odpadů**

18 01 03*	Odpady, jejichž sběr a odstraňování podléhá zvláštním požadavkům, aby se zabránilo infekci
-----------	--

- **Znečištěné obaly:**
- **Doporučení:** Likvidace v souladu s úředními předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |   |                 |
|---|-----------------|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b><br>· <b>Třída ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | Není regulováno |
| · <b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b><br>· <b>Třída ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                          | Není regulováno |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b><br>· <b>Třída ADR, ADN, IMDG, IATA</b><br>· <b>Třída</b> | Není regulováno |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Není regulováno |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b><br>· <b>Látka znečišťující moře:</b>                        | Ne              |

(Pokr. na str. 6)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Konjugát (konjugát anti-human IgG a HRP)

(Pokr. na str. 2)

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nerelevantní.
· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II Kód Marpol a IBC	Nerelevantní.
· Informace o přepravě/Další informace:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	Není regulováno
· OSN "Model Regulation":	Není regulováno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008
- Symboly nebezpečnosti
- Signální slovo
- Věty o nebezpečnosti
- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
  - P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
  - P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
  - P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
  - P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
  - P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
  - P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
  - P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
  - P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- Směrnice 2012/18/EU
- Uvedené nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není na seznamu.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace vycházejí ze současné úrovně našich znalostí. Nepředstavují však žádnou záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvně právní vztah.

#### Zkratky a akronymy:

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
- ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
- CAS: Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)
- PBT: Perzistentní, bioakumulující se a toxické
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

- \* Údaje byly oproti předchozí verzi změněny.

CZ

# Bezpečnostní list

## dle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název: Roztok substrátu**
- **Číslo produktu: ITC92007 [SUB][LIA]**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi** Diagnostické použití in vitro
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/Dodavatel:**  
HUMAN Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbh  
Max-Planck-Ring 21  
65205 Wiesbaden  
Německo  
Telefon +49 (0) 6122 99 88 0  
Fax: +49 (0) 6122 99 88 100  
E-mail: human@human.de
- **Další informace lze získat od:** Sídlo, telefon: +49 (0) 6122 99 88 0
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
INFRASERV, Telefon +49(0) 69-305-6418, k dispozici 24 h denně (v němčině a angličtině)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Produkt není klasifikován dle Nařízení CLP.
- **2.2 Prvky označení**
- **Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008** Není
- **Symbole nebezpečnosti** Nejsou
- **Signální slovo** Není
- **Prvky značení určující nebezpečí:**  
3,3',5,5'-tetrametylbenzidin
- **Věty o nebezpečnosti** Nejsou
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P234	Uchovávejte pouze v původním obalu.
P260	Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P281	Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P401	Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nehodí se.
- **vPvB:** Nehodí se.

CZ  
(Pokr. na str. 2)

# Bezpečnostní list

## dle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Roztok substrátu

(Pokr. na str. 1)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs látek ve vodném roztoku.
- **Nebezpečné složky:** Nejsou
- **Další informace:** Plné znění uvedených vět o nebezpečnosti naleznete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecné informace:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **Při nadýchání:** Zajistěte čerstvý vzduch; v případě potíží se obraťte na lékaře.
- **Při styku s kůží:**  
V případě kontaktu okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. V případě potíží vyhledejte lékaře.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.
- **Při požití:** Pokud symptomy přetrvávají, zavolejte lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasicí prostředky**
- **Vhodná hasiva:** Použijte metody hašení vhodné pro okolní podmínky.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné vybavení:** Hasiči by měli nosit vhodné ochranné prostředky.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Noste ochranné prostředky. Zamezte přístupu nechráněných osob. Není požadováno.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Nasaďte materiálem absorbujícím kapaliny (písek, křemelina, pojivo vázající kyseliny, univerzální pojivo, piliny).
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Pokyny pro bezpečnou manipulaci naleznete v oddílu 7.  
Pokyny pro osobní ochranné prostředky naleznete v oddílu 8.  
Pokyny k likvidaci naleznete v oddílu 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **Informace k ochraně před požárem a výbuchem:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

(Pokr. na str. 3)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Roztok substrátu

(Pokr. na str. 2)

- **Pokyny pro společné skladování:** Není požadováno.
- **Další informace o podmínkách skladování:**  
Žádné další požadavky. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

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

- **Doplňující pokyny ke konstrukci technických zařízení:** Žádné další údaje, viz oddíl 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Složky se stanovenými mezními koncentracemi na pracovišti:**  
Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství materiálů s kritickými hodnotami, které je třeba sledovat na pracovišti.
- **Další informace:** Byly použity seznamy platné v době publikace.
- **8.2 Kontrola expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:**  
Při zacházení s chemikáliemi je třeba dodržovat obvyklá preventivní opatření.
- **Ochrana dýchacích cest:** Není požadováno.
- **Ochrana rukou:**  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu / látce / přípravku.  
Vzhledem k chybějícím zkouškám není možné doporučit materiál rukavic pro výrobek / přípravek / chemickou směs.  
Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost difúze a degradace.
- **Materiál rukavic**  
Volba vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších parametrech kvality, které se mezi jednotlivými výrobci liší. Vzhledem k tomu, že produkt je přípravkem složeným z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a proto musí být před aplikací zkontrolována.
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržována.
- **Ochrana očí:** Při doplňování doporučujeme brýle

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
· <b>Obecné informace</b>	
· <b>Vzhled:</b>	
<b>Forma:</b>	Kapalina
<b>Barva:</b>	bezbarvá až mírně modrá
· <b>Zápach:</b> Charakteristický	
· <b>Prahová hodnota zápachu:</b> Není stanovena.	
· <b>Hodnota pH:</b> 4,9 - 5,1	
· <b>Stavové změny</b>	
<b>Bot tání/tuhnutí</b> Není stanoven.	
<b>Bod varu/ Rozmezí teplot varu:</b> 100 °C	
· <b>Bod vzplanutí:</b> Nehodí se.	

(Pokr. na str. 4)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Roztok substrátu

(Pokr. na str. 2)

· <b>Hořlavost (pevné skupenství, plyn):</b>	Nehodí se.
· <b>Teplota vznícení:</b>	Není stanovena.
· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není stanovena.
· <b>Teplota samovznícení:</b>	Produkt není samovznětlivý.
· <b>Výbušné vlastnosti:</b>	Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
· <b>Meze výbušnosti:</b>	
<b>Dolní:</b>	Není stanovena.
<b>Horní:</b>	Není stanovena.
· <b>Tlak par při 20 °C:</b>	23 hPa
· <b>Hustota při 20 °C:</b>	1,013 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativní hustota</b>	Není stanovena
· <b>Hustota par</b>	Není stanovena.
· <b>Rychlost odpařování</b>	Není stanovena.
· <b>Rozpustnost / Smísitelnost s vodou:</b>	Plně smíselný.
· <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není stanovena.
· <b>Viskozita:</b>	
<b>Dynamická při 20 °C:</b>	0,952 mPas
<b>Kinematická:</b>	Není stanovena.
· <b>Obsah rozpouštědla:</b>	
<b>Organická rozpouštědla:</b>	0,0 %
<b>Voda:</b>	99,9 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stálost**
- **Teplý rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při použití v souladu se specifikacemi rozklad neprobíhá.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Primární dráždivý účinek:**
- **Poleptání/podráždění pokožky** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Vážné poškození/podráždění očí** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita zárodečných buněk** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Karcinogenita** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

(Pokr. na str. 5)  
CZ

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Roztok substrátu

(Pokr. na str. 2)

- Reprodukční toxicita Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **STOT - jednotlivá expozice** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **STOT - opakovaná expozice** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Nebezpečí vdechnutí** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita ve vodním prostředí:** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulativní potenciál** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **Doplňující ekologické informace:**
- **Obecné poznámky:** Není nebezpečný pro vodu.
- **12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nehodí se.
- **vPvB:** Nehodí se.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení**  
Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem. Nenechte vniknout do kanalizace.
- **Evropský katalog odpadů**
- 18 01 06\* chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo obsahující nebezpečné látky
- **Znečištěné obaly:**
- **Doporučení:** Likvidace v souladu s úředními předpisy.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |  |                  |
|--|------------------|
| · <b>14.1 Číslo OSN</b>                                    |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | Není regulováno. |
| · <b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b>              |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                              | Není regulováno. |
| · <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       |                  |
| · <b>Třída ADR, ADN, IMDG, IATA</b>                        | Není regulováno. |
| · <b>14.4 Obalová skupina</b>                              |                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                   | Není regulováno. |
| · <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>          |                  |
| · <b>Látka znečišťující moře:</b>                          | Ne               |
| · <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Nerelevantní.    |
| · <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II</b>           |                  |
| · <b>Kód Marpol a IBC</b>                                  | Nerelevantní.    |

(Pokr. na str. 6)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Roztok substrátu

(Pokr. na str. 2)

· Informace o přepravě/Další informace:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	Není regulováno
· OSN "Model Regulation":	Není regulováno

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 Není
- Symboly nebezpečnosti Nejsou
- Signální slovo Není
- Prvky značení určující nebezpečí:
  - 3,3',5,5'-tetrametylbenzidin
- Věty o nebezpečnosti Nejsou
- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.
  - P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.
  - P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
  - P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
  - P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
  - P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
  - P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
  - P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
  - P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.
- Směrnice 2012/18/EU
- Uvedené nebezpečné látky - PŘÍLOHA I Žádná ze složek není na seznamu.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace vycházejí ze současné úrovně našich znalostí. Nepředstavují však žádnou záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvně právní vztah.

- Zkratky a akronymy:
  - ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
  - IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
  - IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
  - GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
  - EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek
  - ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek
  - CAS: Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)
  - PBT: Perzistentní, bioakumulující se a toxické
  - vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- \* Údaje byly oproti předchozí verzi změněny.

CZ



# Bezpečnostní list

## dle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

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

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název: Ukončovací roztok**
- **Číslo produktu: ITC92007 [STOP][LIA]**
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **Použití látky / směsi** Diagnostické použití in vitro
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/Dodavatel:**  
HUMAN Gesellschaft für Biochemica und Diagnostica mbh  
Max-Planck-Ring 21  
65205 Wiesbaden  
Německo  
Telefon +49 (0) 6122 99 88 0  
Fax: +49 (0) 6122 99 88 100  
E-mail: human@human.de
- **Další informace lze získat od:** Sídlo, telefon: +49 (0) 6122 99 88 0
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
INFRASERV, Telefon +49(0) 69-305-6418, k dispozici 24 h denně (v němčině a angličtině)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.  
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **2.2 Prvky označení**
- **Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Výrobek je klasifikován a označen dle Nařízení CLP.
- **Symbyly nebezpečí**



GHS07

- **Signální slovo** Varování
- **Věty o nebezpečnosti**  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.  
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.  
P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

(Pokr. na str. 2)  
cz

Diagnostics Worldwide

# Bezpečnostní list

## dle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Ukončovací roztok

(Pokr. na str. 1)

- **2.3 Další nebezpečnost**
- **Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nehodí se.
- **vPvB:** Nehodí se.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs látek ve vodném roztoku.
- **Nebezpečné složky:** Nejsou
- **Další informace:** Plné znění uvedených vět o nebezpečnosti naleznete v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Obecné informace:** Okamžitě svlékněte oděv znečištěný výrobkem.
- **Při nadýchání:** Postiženého v bezvědomí uveďte do stabilizované polohy vleže na boku pro přepravu.
- **Při styku s kůží:** Neprodleně umyjte vodou s mýdlem a důkladně opláchněte.
- **Při zasažení očí:** Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou. Poté se poraďte s lékařem.
- **Při požití:** Vypít velké množství vody a zajistit čerstvý vzduch. Okamžitě vyhledat lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasicí prostředky**
- **Vhodná hasiva:** Použijte metody hašení vhodné pro okolní podmínky.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Ochranné vybavení:** Hasiči by měli nosit vhodné ochranné prostředky.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Noste ochranné prostředky. Zamezte přístupu nechráněných osob. Není požadováno.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Rozředte velkým množstvím vody.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Nasaďte materiálem absorbujícím kapaliny (písek, křemelina, pojivo vázající kyseliny, univerzální pojivo, piliny). Použijte neutralizační prostředek.  
Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad podle bodu 13.  
Zajistěte adekvátní ventilaci.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
Pokyny pro bezpečnou manipulaci naleznete v oddílu 7.  
Pokyny pro osobní ochranné prostředky naleznete v oddílu 8.  
Pokyny k likvidaci naleznete v oddílu 13.

CZ  
(Pokr. na str. 3)

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Ukončovací roztok

(Pokr. na str. 2)

### \* ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
Zajistěte dobrou ventilaci/odsávání pracoviště. Zamezte tvorbě aerosolů.
- **Informace k ochraně před požárem a výbuchem:** Nejsou požadována žádná zvláštní opatření.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Pokyny pro společné skladování:** Není požadováno.
- **Další informace o podmínkách skladování:**  
Žádné další požadavky. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

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

- **Doplňující pokyny ke konstrukci technických zařízení:** Žádné další údaje, viz oddíl 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Složky se stanovenými mezními koncentracemi na pracovišti:**  
Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství materiálů s kritickými hodnotami, které je třeba sledovat na pracovišti.
- **Další informace:** Byly použity seznamy platné v době publikace.
- **8.2 Kontrola expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:**  
Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
Znečištěný, nasycený oděv okamžitě svléci. Před přestávkami a po skončení práce si umýt ruce.  
Zamezte styku s kůží a očima.
- **Ochrana dýchacích cest:**  
V případě krátkodobé expozice nebo malého znečištění použijte dýchací přístroj s filtrem. V případě intenzivní nebo delší expozice použijte izolační dýchací přístroj.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný vůči produktu / látce / přípravku.

Vzhledem k chybějícím zkouškám není možné doporučit materiál rukavic pro výrobek / přípravek / chemickou směs.

Výběr materiálu rukavic s ohledem na dobu průniku, rychlost difúze a degradace.

- **Materiál rukavic**

Volba vhodných rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na dalších parametrech kvality, které se mezi jednotlivými výrobci liší. Vzhledem k tomu, že produkt je přípravkem složeným z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a proto musí být před aplikací zkontrolována.

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a musí být dodržována.

(Pokr. na str. 4)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Ukončovací roztok

· Ochrana očí:

(Pokr. na str. 3)



Těsně přiléhající ochranné brýle

### \* ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
· Obecné informace	
· Vzhled:	
Forma:	Kapalina
Barva:	Bez barvy
· Zápach:	Bez zápachu
· Prahová hodnota zápachu:	Není stanovena.
· Hodnota pH při 20 °C:	<2,0
· Stavové změny	
Bot tání/tuhnutí	Není stanoven.
Bod varu/ Rozmezí teplot varu: 100 °C	
· Bod vzplanutí:	Nehodí se.
· Hořlavost (pevné skupenství, plyn):	Nehodí se.
· Teplota vznícení:	Není stanovena.
· Teplota rozkladu:	Není stanovena.
· Teplota samovznícení:	Produkt není samovznětlivý.
· Výbušné vlastnosti:	Výrobek nepředstavuje nebezpečí výbuchu.
· Meze výbušnosti:	
Dolní:	Není stanovena.
Horní:	Není stanovena.
· Tlak par při 20 °C:	23 hPa
· Hustota při 20 °C:	1,0046 g/cm <sup>3</sup>
· Relativní hustota	Není stanovena.
· Hustota par	Není stanovena.
· Rychlost odpařování	Není stanovena.
· Rozpustnost / Smísitelnost s vodou:	Plně smíselný.
· Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není stanovena.
· Viskozita:	
Dynamická při 20 °C:	0,952 mPas
Kinematická:	Není stanovena.
· Obsah rozpouštědla:	
Organická rozpouštědla:	0,0 %
Voda:	99,4 %

(Pokr. na str. 5)

CZ

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Ukončovací roztok

(Pokr. na str. 4)

### · 9.2 Další informace

Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stálost**
- **Teplný rozklad / podmínky, kterým je třeba zabránit:** Při použití v souladu se specifikacemi rozklad neprobíhá.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Primární dráždivý účinek:**
- **Poleptání/podráždění kůže**  
Dráždí kůži.
- **Vážné poškození/podráždění očí**  
Způsobuje vážné podráždění očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **Mutagenita zárodečných buněk** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Karcinogenita** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Reprodukční toxicita** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **STOT - jednotlivá expozice** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **STOT - opakovaná expozice** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
- **Nebezpečí vdechnutí** Podle dostupných dat nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita ve vodním prostředí:** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulativní potenciál** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.
- **Doplňující ekologické informace:**
- **Obecné poznámky:**  
Není nebezpečný pro vodu.  
Nesmí vniknout do kanalizace nebo odvodňovacích kanálů v nezředěném nebo neneutralizovaném stavu.  
Spláchnutí většího množství do kanalizace nebo vodního prostředí může vést ke snížení hodnot pH. Nízká hodnota pH poškozuje vodní organismy. Po zředění do stavu, ve kterém je produkt používán, se hodnota pH značně zvýší, takže po použití je produkt při vylití do kanalizace jen málo nebezpečný pro vodu.
- **12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nehodí se.
- **vPvB:** Nehodí se.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Žádné další relevantní údaje nejsou k dispozici.

CZ

(Pokr. na str. 6)

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Ukončovací roztok

(Pokr. na str. 5)

\*

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení**  
Nelze likvidovat společně s komunálním odpadem. Nenechte vniknout do kanalizace.

<b>· Evropský katalog odpadů</b>	
18 01 06*	chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo obsahující nebezpečné látky

- **Znečištěné obaly:**
- **Doporučení:** Likvidace v souladu s úředními předpisy.
- **Doporučené čisticí prostředky:** Voda, případně voda s čisticími prostředky.

\*

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| <b>· 14.1 Číslo OSN</b> |                  |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA  | Není regulováno. |

- |   |                  |
|---|------------------|
| <b>· 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku</b> |                  |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA                        | Není regulováno. |

- |  |                  |
|--|------------------|
| <b>· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> |                  |
| · Třída ADR, ADN, IMDG, IATA                         | Není regulováno. |

- |                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| <b>· 14.4 Obalová skupina</b> |                  |
| · ADR, IMDG, IATA             | Není regulováno. |

- |   |    |
|---|----|
| <b>· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b> |    |
| · Látka znečišťující moře:                        | Ne |

- |  |               |
|--|---------------|
| <b>· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Nerelevantní. |
|--|---------------|

- |   |               |
|---|---------------|
| <b>· 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II Kód Marpol a IBC</b> | Nerelevantní. |
|---|---------------|

<b>· Informace o přepravě/Další informace:</b>	
--	--

- |                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| · ADR                   |                 |
| · Omezené množství (LQ) | Není regulováno |

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| · OSN "Model Regulation": | Není regulováno |
|---------------------------|-----------------|

\*

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Značení dle Nařízení (ES) č. 1272/2008**  
Výrobek je klasifikován a označen dle Nařízení CLP.



GHS07

- **Signální slovo**

(Pokr. na str. 7)

cz

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

Datum tisku 9.12.2019

Verze číslo 2

Revize: 6.12.2019

Obchodní název: Ukončovací roztok

(Pokr. na str. 6)

- **Věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

- **Pokyny pro bezpečné zacházení**

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

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

P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.

P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

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

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

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

P401 Skladujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- **Směrnice 2012/18/EU**

- **Uvedené nebezpečné látky - PŘÍLOHA I** Žádná ze složek není na seznamu.

- **NARIŽENÍ (ES) Č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Podmínky omezení: 3

- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### \* ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace vycházejí ze současné úrovně našich znalostí. Nepředstavují však žádnou záruku vlastností produktu a nezakládají žádný smluvně právní vztah.

- **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)

IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský inventář existujících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

CAS: Chemical Abstracts Service (divize americké chemické společnosti)

PBT: Perzistentní, bioakumulující se a toxické

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní Skin

Irrit. 2: Poleptání/podráždění pokožky – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí/podráždění očí – Kategorie 2

- **\* Údaje byly oproti předchozí verzi změněny.**

CZ