


# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Odpovídá nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), příloha II - Česká republika

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Název výrobku    | <b>TMB Substrate; part of 'IL-10, Human - High-Sensitivity, Biotrak™ Assay'</b> |   |
| Katalógové číslo | RPN2785   | <br>9 0 R P N 2 7 8 5 |
| Komponent číslo  | NIF1669   |   |
| Popis produktu   |   |   |
| Typ produktu     | Kapalné.  |   |
| Jiné označení    | Nejsou k dispozici.   |   |

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

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dovozce

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

**Provozní doba**  
08.30 - 17.00

**Osoba pověřená přípravou materiálové dokumentace :** msdslifesciences@ge.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
+43 1 972720

#### Česká republika

GE Healthcare Europe GmbH  
Technologiestrasse 10  
A-1120 Wien  
Austria / Österreich

### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

#### Česká republika

Poisons Information Centre  
Clinic For Occupational Medicine, 1st Medical Faculty,  
Charles University  
Na Bojišti 1  
128 00 Prague 2  
Telephone: +42 2 2496 4234  
Emergency telephone: +42 2 2491 9293 or +42 2 2491 5402  
Fax: +42 2 2491 4570  
E-mail: tis@cesnet.cz, pelclova@cesnet.cz



Číslo produktu

25006537-9



Strana: 1/8

Datum ověření 7 Červen 2011

Verze 6

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Definice produktu

Viz oddíl 16 pro plné znění R- nebo H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Dodatečné údaje na štítku** Nelze použít.

#### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** Nelze použít.

**Dotyková výstraha při nebezpečí** Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### Látka/Přípravek

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

**Styk s očima** V případě kontaktu s očima vypláchněte okamžitě velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechování** Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží** Omyjte mýdlem a vodou. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití** Nejezte. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Ochrana pracovníků první pomoci** Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vdechování** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při požití** Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Známky a příznaky nadměrné expozice

**Styk s očima** Žádné specifické údaje.

**Vdechování** Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** Žádné specifické údaje.

**Při požití** Žádné specifické údaje.

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

**Poznámky pro lékaře** Není specifické ošetřování. Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.

**Specifická opatření**



Číslo produktu

25006537-9



9 5 2 5 0 0 6 5 3 7 9

Strana: 2/8

Datum ověření 7 Červen 2011

Verze 6

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodné hasicí médium** Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.

**Nevhodné hasicí médium** Nejsou známé.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

**Nebezpečné hořlavé produkty** Žádné specifické údaje.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Pro nepohotovostní personál**

**Pro pohotovostní personál**

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

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

**Malé rozlití**

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Rozředte vodou a vytřete je-li vodouředitelný nebo nechte nasáknout do suchého inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro uložení odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití**

Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnu odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorpčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz kapitola 13). Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření**

**Doporučení, týkající se hygieny práce**

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz kapitola 10) a jídla a pití. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

**Doporučení**

**Specifická řešení pro průmyslový sektor**



Číslo produktu

25006537-9



9 5 2 5 0 0 6 5 3 7 9

Strana: 3/8

Datum ověření 7 Červen 2011

Verze 6

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Není známá informace o limitní hodnotě.

#### **Doporučené procedury monitorování**

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. U metod zjišťování expozice vdechnutím chemických látek a metod stanovení škodlivých látek je třeba se řídit Evropskou Normou EN 689 a příslušnými národními dokumenty.

#### Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty DEL nejsou dostupné.

#### Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty PEC nejsou dostupné.

### 8.2 Omezování expozice

#### **Vhodné technické ovládací prvky**

Nejsou žádné zvláštní požadavky na větrání. Správné celkové větrání by mělo být dostatečné pro regulaci pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot. Pokud tento výrobek obsahuje přísady s omezenou délkou vystavení organismu, používejte jej v uzavřených prostorech, v prostorech s přímou ventilací nebo pomocí dalších technických opatření zajistěte, aby délka vystavení pracovníků výrobku nepřesáhlo žádné doporučené nebo stanovené limity.

#### Individuální opatření pro ochranu

##### **Hygienická opatření**

Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

##### **Ochrana očí/obličeje**

V případě předpokládaného nebezpečí postříkání tekutinou, vzniku emulze nebo rozprášení je třeba používat ochranné prostředky zraku.

#### Ochrana kůže

##### **Ochrana rukou**

V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.

##### **Ochrana těla**

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

##### **Jiná ochrana kůže**

#### **Ochrana dýchacích cest**

V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

#### **Omezování expozice životního prostředí**

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

|  |  |
|--|--|
| Skupenství                             | Kapalné.   |
| Barva                                  | Clear Colorless to light blue.   |
| Vůně (zápach)                          | Bez vůně.  |
| Práh aroma                             | Nejsou k dispozici.  |
| pH                                     | Nejsou k dispozici.  |
| Bod tání/bod tuhnutí                   |  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu |  |
| Bod vzplanutí                          |  |
| Rychlost odpařování                    | Nejsou k dispozici.  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | Nehořlavý v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo, otřesy a mechanické nárazy, redukční materiály, oxidační materiály, vznětlivé materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, alkálie a vlhkost. |



Číslo produktu

25006537-9



9 5 2 5 0 6 5 3 7 9

Strana: 4/8

Datum ověření 7 Červen 2011

Verze 6

|   |  |
|---|--|
| <b>Doba hoření</b>                                    |  |
| <b>Rychlost hoření</b>                                |  |
| <b>Horní/spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti</b> | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Tenze par</b>                                      |  |
| <b>Hustota par</b>                                    | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Hustota</b>  | 1.01   |
| <b>Rozpustnost</b>                                    | Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.   |
| <b>Rozdělovací koeficient oktanol/voda</b>            | Nejsou k dispozici.  |
| <b>Teplota samovznícení</b>                           |  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                               |  |
| <b>Viskozita</b>                                      |  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                             | Nevýbušný v přítomnosti následujících materiálů nebo podmínek: otevřený plamen, jiskry a statický el. výboj, teplo, otřesy a mechanické nárazy, redukční materiály, oxidační materiály, vznětlivé materiály, organické materiály, kovy, kyseliny, alkálie a vlhkost. |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                            | Nejsou k dispozici.  |

## 9.2 Další informace

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

**10.2 Chemická stabilita** Produkt je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Žádné specifické údaje.

**10.5 Neslučitelné materiály** Žádné specifické údaje.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

**Závěr/shrnutí** Bez dalších poznámek.

#### Podráždění/poleptání

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

#### Senzibilizátor

**Závěr/shrnutí** Nejsou k dispozici.

#### Mutagenita

**Závěr/shrnutí** Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Karcinogenita

**Závěr/shrnutí** Velmi nízká toxicita pro člověka nebo zvířata.

#### Toxicita pro reprodukci

**Závěr/shrnutí** Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Teratogenita

**Závěr/shrnutí** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Informace o pravděpodobných způsobech expozice**

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Vdechování** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při požití** Nejsou známy závažné negativní účinky.



Číslo produktu

25006537-9



9 5 2 5 0 0 6 5 3 7 9

Strana: 5/8

Datum ověření 7 Červen 2011

Verze 6

|                  |  |
|------------------|--|
| Při styku s kůží | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
| Styk s očima     | Nejsou známy závažné negativní účinky. |

**Příznaky týkající se fyzických, chemických a toxikologických charakteristik**

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Vdechování       | Žádné specifické údaje. |
| Při požití       | Žádné specifické údaje. |
| Při styku s kůží | Žádné specifické údaje. |
| Styk s očima     | Žádné specifické údaje. |

**Zpožděné a okamžité účinky a také trvalé následky z krátkodobé a dlouhodobé expozice**

**Krátkodobá expozice**

**Možné okamžité účinky**

**Možné opožděné účinky**

**Dlouhodobá expozice**

**Možné okamžité účinky**

**Možné opožděné účinky**

**Potenciální chronické účinky na zdraví**

Nejsou k dispozici.

|                  |  |
|------------------|--|
| Závěr/shrnutí    | Velmi nízká toxicita pro člověka nebo zvířata. |
| Všeobecně        | Nejsou známy závažné negativní účinky.         |
| Karcinogenita    | Nejsou známy závažné negativní účinky.         |
| Mutagenita       | Nejsou známy závažné negativní účinky.         |
| Teratogenita     | Nejsou známy závažné negativní účinky.         |
| Vliv na vývoj    | Nejsou známy závažné negativní účinky.         |
| Vliv na plodnost | Nejsou známy závažné negativní účinky.         |

**Další informace**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Závěr/shrnutí | Nejsou k dispozici. |
|---------------|---------------------|

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| Závěr/shrnutí | Nejsou k dispozici. |
|---------------|---------------------|

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

|   |                     |
|---|---------------------|
| Rozdělovací koeficient půda/voda (K <sub>oc</sub> ) | Nejsou k dispozici. |
|---|---------------------|

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Mobilita | Nejsou k dispozici. |
|----------|---------------------|

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT**

**vPvB**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 12.6 Jiné nepříznivé účinky | Nejsou známy závažné negativní účinky. |
|-----------------------------|--|



Číslo produktu

25006537-9



9 5 2 5 0 0 6 5 3 7 9

Strana: 6/8

Datum ověření 7 Červen 2011

Verze 6

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

##### **Metody odstraňování**

Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Světe likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

##### **Nebezpečný odpad**

Podle současných znalostí dodavatele tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad jak je definováno směrnicí EU 91/689/EEC.

#### Balení

##### **Metody odstraňování**

##### **Speciální opatření**

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|   | ADR/RID        | ADN/ADNR            | IMDG           | IATA           |
|---|----------------|---------------------|----------------|----------------|
| 14.1 Číslo OSN                                    | Nevztahuje se. | Nevztahuje se.      | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Příslušný název OSN pro zásilku              | -              | -                   | -              | -              |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | -              |                     | -              | -              |
| 14.4 Obalová skupina                              | -              | Nejsou k dispozici. | -              | -              |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           |                |                     |                |                |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele |                |                     |                |                |
| Další informace                                   | -              | Nejsou k dispozici. | -              | -              |

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

#### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** Nelze použít.

#### Ostatní předpisy EU

##### **Evropský katalog**

Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

##### **Aerosolovými rozprašovači**



Číslo produktu

25006537-9



9 5 2 5 0 0 6 5 3 7 9

Strana: 7/8

Datum ověření 7 Červen 2011

Verze 6

15.2 Posouzení chemické  
bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

 Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Zkratky

ATE = odhad akutní toxicity  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RRN = Registrační číslo REACH

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace     | Odůvodnění |
|-----------------|------------|
| Neklasifikován. |            |

Plně znění zkrácených H-vět      Nelze použít.

Plně znění klasifikací [CLP/GHS]      Nelze použít.

Plně znění zkrácených R-vět      Nelze použít.

Plně znění klasifikací [DSD/DPD]      Nelze použít.

Datum tisku      07 Červen 2011

Datum vydání/ Datum revize      07 Červen 2011

Datum předchozího vydání      Bez předchozího potvrzení platnosti

Verze      6

Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací.  
Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.