

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle EU Directive 91/155/EEC, změna 2001/58/EC - Česká republika  
česky

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Název výrobku

**Rac-1-GFP vector 12Mth AEL**

Katalógové číslo

67-6101-46



Komponent Číslo

NIF1992

Typ produktu

Kapalné.

Identifikace společnosti nebo podniku

Dovozce

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

**Telefonní čísla pro nouzové volání**

Swedish Poisons Information Centre :  
+46 (0)8 331 231

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

Česká republika

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

+43 1 972720

### 2. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný podle směrnice č.1999/45/ES a jejích dodatků.

**Klasifikace**

Neklasifikován.

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

### 3. Informace o složení přípravku

Látka/Přípravek

Přípravek

Podle současných znalostí dodavatele, neobsahuje tento produkt žádné nebezpečné složky v množstvích, vyžadujících odkaz v tomto oddílu v souladu s EU nebo národními předpisy.

### 4. Pokyny pro první pomoc

**Pokyny pro první pomoc**

**Vdechování**

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

**Při požití**

Nejezte. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Omyjte mýdlem a vodou. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Styk s očima**

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

**Ochrana pracovníků první pomoci**

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

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



Číslo produktu

67610146



Strana: 1/4

Datum ověření 12 Listopad 2008

Verze 1

## 5. Opatření pro hasební zásah

### Hasební prostředky

<b>Vhodné</b>	Použijte hasicí prostředek vhodný pro hašení okolí požáru.
<b>Nevhodné</b>	Nejsou známy.
<b>Speciální nebezpečí při expozici</b>	V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout. 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.
<b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče</b>	Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

<b>Preventivní opatření na ochranu osob</b>	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).
<b>Preventivní opatření na ochranu životního prostředí</b>	Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobí znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.
<b>Velké rozlití</b>	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 absorbčního 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.
<b>Malé rozlití</b>	Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Rozřeďte 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.

## 7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

<b>Zacházení</b>	Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej.
<b>Skladování</b>	Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorech, 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.

### Obalové materiály

<b>Doporučeno</b>	Používejte originální obaly.
-------------------	------------------------------

## 8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

<b>Limitní hodnoty expozice</b>	Není k dispozici.
---------------------------------	-------------------

### Omezování expozice

<b>Omezování expozice pracovníků</b>	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.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	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.
<b>Ochrana rukou</b>	V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.
<b>Ochrana očí</b>	V případě předpokládaného nebezpečí postříkání tekutinou, vzniku emulze nebo rozprášení je třeba používat ochranné prostředky zraku.
<b>Ochrana kůže</b>	V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. 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.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	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.



## 9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

### Obecné informace

#### Vzhled

Skupenství	Kapalné.
Barva	Bezbarvý.
Vůně (zápach)	Bez vůně.

### Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Výbušné vlastnosti	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.
Rozpustnost	Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.

## 10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

Stabilita	Produkt je stabilní.
Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	Žádné specifické údaje.

## 11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

### Potenciální akutní účinky na zdraví

Vdechování	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při požití	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Při styku s kůží	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Styk s očima	Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Akutní toxicita

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

### Potenciální chronické účinky na zdraví

Chronické účinky	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Karcinogenita	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Mutagenita	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Toxicita pro reprodukci	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na vývoj	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Vliv na plodnost	Nejsou známy závažné negativní účinky.

### Známky a příznaky nadměrné expozice

Vdechování	Žádné specifické údaje.
Při požití	Žádné specifické údaje.
Kůže	Žádné specifické údaje.
Oči	Žádné specifické údaje.

## 12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

Účinky na prostředí	Nejsou známy závažné negativní účinky.
Závěr/shrnutí	Nejsou k dispozici.
Závěr/shrnutí	Nejsou k dispozici.
Jiné nepříznivé účinky	Nejsou známy závažné negativní účinky.

## 13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

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 směrnici EU 91/689/EEC.



## 14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

Mezinárodní předpisy pro přepravu

<u>Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku</u>	<u>Číslo UN</u>	<u>Pojmenování a popis</u>	<u>Třída</u>	<u>Obalová skupina</u>	<u>Bezpečnostní značky</u>	<u>Další informace</u>
Třída ADR/RID	Nevztahuje se.	-	-	-	-	-
Třída IMDG	Not regulated.	-	-	-	-	-
IATA-DGR - třída	Not regulated.	-	-	-	-	-

## 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

Předpisy EU

Klasifikace a značení byly stanoveny v souladu se směrnicemi EU č. 67/548/EHS a 1999/45/ES (včetně dodatků) a zohledňují předpokládané použití výrobku.

R-věty Tento produkt není klasifikován v souladu s legislativou EU.

Použití látky nebo přípravku Průmyslové aplikace.

Evropský katalog Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Ostatní předpisy EU

## 16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku



Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Historie

Datum tisku	12 Listopad 2008	Datum předchozího vydání	Bez předchozího potvrzení platnosti
Datum vydání	12 Listopad 2008	Verze	1

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.



Číslo produktu

67610146



9 5 6 7 6 1 0 1 4 6

Strana: 4/4

Datum ověření 12 Listopad 2008

Verze 1