

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 **Stop solution; part of 'TNFalpha, Human, Biotrak™ Easy ELISA, 96 wells'**

Katalógové číslo RPN5967



Komponent číslo NIF2042

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

Chemický název	Číslo CAS	%	Číslo EC	Klasifikace
Orthophosphoric acid	7664-38-2	9	231-633-2	C; R34

Viz kapitola 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

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. Neprodleně 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. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

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



Číslo produktu

25900146-6



Strana: 1/4

Datum ověření 17 Zář 2009

Verze 4

5. Opatření pro hasební zásah

Hasební prostředky

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

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

Preventivní opatření na ochranu osob	☑ 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).
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí	☑ 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.
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). Rozlitý materiál lze neutralizovat pomocí uhličitanu sodného, hydrouhličitanu sodného nebo hydroxidu sodného. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.
Malé rozlití	☑ Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Rozředte vodou a vytřete je-li vhodně odělný 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

Zacházení	☑ 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. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Chraňte před zásadami.
Skladování	☑ 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. Neuchovávejte společně se zásadami. 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

Doporučeno	Používejte originální obaly.
------------	------------------------------

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

Chemický název

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Orthophosphoric acid

178/2001 (Česká republika, 6/2004).

NPK-P: 2 mg/m³ 10 minuta/y.

PEL: 1 mg/m³ 8 hodina/y.

Omezování expozice

Omezování expozice pracovníků	☑ Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, používejte výrobek v uzavřených prostorách, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity.
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.
Ochrana rukou	V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím.
Ochrana očí	☑ V případě předpokládaného nebezpečí postříkání tekutinou, vzniku emulze nebo rozprášení je třeba používat ochranné prostředky zraku.
Ochrana kůže	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.
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.



Číslo produktu

25900146-6



9 5 2 5 9 0 0 1 4 6 6

Strana: 2/4

Datum ověření 17 Zář 2009

Verze 4

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

pH	1 [Konc. (% w/w): 100%]
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	Napadá řadu kovů, přičemž vytváří extrémně hořlavý vodíkový plyn, který spolu se vzduchem tvoří výbušnou směs. Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: alkálie

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

Potenciální akutní účinky na zdraví

Vdechování	Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žíravé pro dýchací systém.
Při požití	Může poleptat ústa, jícen a žaludek.
Při styku s kůží	Silně žíravý pro kůži. Způsobuje poleptání.
Styk s očima	Silně žíravý pro oči. Způsobuje těžké poleptání.

Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Orthophosphoric acid	LD50 Dermální	Králík	2740 mg/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1.25 g/kg	-
	LD50 Orální	Krysa	1530 mg/kg	-

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

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	Nepříznivé příznaky mohou být následující: žaludeční bolesti
Kůže	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest nebo podráždění zrudnutí může způsobit puchýře
Oči	Nepříznivé příznaky mohou být následující: bolest slzení zrudnutí
Cílové orgány	Obsahuje materiál, který může způsobit poškození následujících orgánů: plíce, horní cesty dýchací, kůže, oko, čočka nebo rohovka.

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.



Číslo produktu

25900146-6




9 5 2 5 9 0 0 1 4 6 6

Strana: 3/4

Datum ověření 17 Zář 2009

Verze 4

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 směrnicí EU 91/689/EEC.
Norsko - Nebezpečný odpad	Within the present knowledge of the supplier, this product is not regarded as hazardous waste as defined by SFT's Directive on special waste.

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

Další výstražné věty Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Úplný text R-vět citovaných v kapitole 2 a 3 - Česká republika R34- Způsobuje poleptání.

Úplný text klasifikace je uveden v oddílu 2 a 3 - Česká republika C - Žíravý



Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Historie

Datum tisku	21 Zář 2009	Datum předchozího vydání	22 Srpen 2006
Datum vydání	17 Zář 2009	Verze	4

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

25900146-6



9 5 2 5 9 0 0 1 4 6 6

Strana: 4/4

Datum ověření 17 Zář 2009

Verze 4