

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 **2 M Imidazole; part of 'HisTrap™ FF crude Kit'**

Katalógové číslo **28-4014-77**

Symbol nebo symboly nebezpečnosti



Žíravý

Typ produktu **Kapalné.**

Identifikace výrobce nebo dovozce

Dovozce GE Healthcare Bio-Sciences AB
SE-751 84 Uppsala
Sweden
+46 (0)18 612 0000

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

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný podle Směrnice 1999/45/EC a jejích dodatků.

Klasifikace C; R34

Nebezpečí pro zdraví člověka Způsobuje poleptání.

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

3. Informace o složení látky nebo přípravku

Látka/Přípravek Přípravek

Chemický název

Imidazole

Číslo CAS

288-32-4

%

10 - 20

Číslo EC

206-019-2

Klasifikace

Xn; R22
C; R34

Viz oddíl 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

Vdechnutí	<p>☑ Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Exponovanou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravdivé nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.</p>
Při požití	<p>☑ Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézy. Exponovanou osobu vyveďte na čerstvý vzduch. Udržujte osobu v teple a v klidu. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyměňujte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratku do plic. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.</p>
Při styku s kůží	<p>☑ Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omyvejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.</p>
Styk s očima	<p>☑ Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omyvejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Chemické popáleniny musí být co nejrychleji ošetřeny lékařem.</p>
Ochrana pracovníků první pomoci	<p>☑ 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. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice.</p>

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

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 vykazáním 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	<p>☑ Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej.</p>

6. Opatření v případě náhodného úniku

Preventivní opatření na ochranu osob	<p>☑ 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. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).</p>
Preventivní opatření na ochranu životního prostředí	<p>☑ 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.</p>
Velké rozlití	<p>☑ Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. K úniku přistupujte z návětrné strany. 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. Kontaminovaný absorpční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt. Poznámka: viz kapitola 1 s informacemi o nouzových kontaktech a kapitola 13 o likvidaci odpadu.</p>
Malé rozlití	<p>☑ Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Rozředte vodou a vytřete je-li vodouředitelný nebo nechejte nasáknout do suchého inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro uložení odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.</p>



7. Pokyny pro zacházení a skladování

Manipulace	<input checked="" type="checkbox"/> 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. Nevdechujte výpary nebo mlhu. Nejezte. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.
Skladování	<input checked="" type="checkbox"/> 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.
Obalové materiály	
Doporučeno	<input checked="" type="checkbox"/> Používejte originální obaly.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Hodnoty limitů expozice	Není k dispozici.
Řízení expozice	
Řízení míry rizika pro práci	<input checked="" type="checkbox"/> Pokud při manipulaci s výrobkem vzniká prach, dýmy, plyn, výpary nebo aerosol, použijte 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 orgánů	<input checked="" type="checkbox"/> 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 zraku	Používejte ochranu očí odpovídající schváleným normám vždy, když hrozí možné nebezpečí, aby jste zabránili vystavení postříkání kapalinou, aerosoly, plyny nebo prachy.
Ochrana pokožky	V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.
Řízení expozice životního prostředí	<input checked="" type="checkbox"/> 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. Fyzikální a chemické vlastnosti

Všeobecné informace

Vzhled

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

Důležité informace zdravotní, bezpečnostní a pro ochranu životního prostředí

Výbušné vlastnosti	<input checked="" type="checkbox"/> Není považován za produkt představující riziko výbuchu.
Rozpuštěnost	<input checked="" type="checkbox"/> Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita	<input checked="" type="checkbox"/> Produkt je stabilní. Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.
Materiály, které je třeba vyloučit	<input checked="" type="checkbox"/> Žádné specifické údaje.

11. Toxikologické informace

Potenciální akutní účinky na zdraví

Vdechnutí	<input checked="" type="checkbox"/> Může uvolňovat plyn, výpary nebo prach, které jsou velmi dráždivé nebo žravé pro dýchací systém. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.
Při požití	Může poleptat ústa, jícen a žaludek.
Při styku s kůží	<input checked="" type="checkbox"/> Žravý pro kůži. Způsobuje poleptání.
Styk s očima	<input checked="" type="checkbox"/> Žravý pro oči. Způsobuje poleptání.

Akutní toxicita



Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
Imidazole	LD50 Orální LD50 Podkožní	Krysa Krysa	220 mg/kg 626 mg/kg	- -
Závěr/shrnutí	Nejsou k dispozici.			
<u>Potenciální chronické účinky na zdraví</u>				
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.			
<u>Známky a příznaky nadměrné expozice</u>				
Vdechnutí	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			

12. Ekologické informace

Účinky na prostředí Nejsou známy závažné negativní účinky.

Vodní ekotoxicita

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

Závěr/shrnutí Nejsou k dispozici.

Název výrobku/přípravku	Poločas rozpadu ve vodě	Světelný rozklad	Biologická odbouratelnost
Imidazole	-	-	Snadno

Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP _{ow}	BCF	Potenciální
Imidazole	-0.02	-	nízký





Jiné nepříznivé účinky Nejsou známy závažné negativní účinky.

13. Informace o zneškodňování

Metody odstraňování	Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. 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	Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.
Norsko - Nebezpečný odpad	Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.

14. Informace pro přepravu

Mezinárodní předpisy pro přepravu

Informace o právních předpisech	Číslo UN	Pojmenování a popis	Třída	Obalová skupina	Bezpečnostní značky	Další informace
Třída ADR/RID	UN3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (Imidazole)	8	II		-
Třída IMDG	UN3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. solution (Imidazole). Marine pollutant (Imidazole)	8	II	 	Marine pollutant Marine pollutant (P)
IATA-DGR - třída	UN3267	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. solution (Imidazole)	8	II		-



15. Informace o právních předpisech

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.

Symbol nebo symboly
nebezpečnosti



Žíravý

R-věty

R34- Způsobuje poleptání.

S-věty

S26- Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S36/37/39- Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S45- V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Obsahuje

$C_3H_4N_2$

206-019-2

Použití látky nebo přípravku

Průmyslové aplikace.

Evropský katalog

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

Ostatní předpisy EU

16. Další informace

Úplný text R-vět je uveden v oddílu
2 a 3 - Česká republika

R22- Zdraví škodlivý při požití.

R34- Způsobuje poleptání.

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

C - Žíravý

Xn - Zdraví škodlivý



Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

Historie

Datum tisku

13 Červenec 2007

Datum předchozího vydání

24 Kvě 2006

Datum vydání

12 Červenec 2007

Verze

2

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.

