



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Část 1 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Jméno výrobku	Hemocult®Developer	Dokument č. 62115-75 AB Datum vydání (rok/měsíc/den) Datum revize (rok/měsíc/den) 2002/12/13
Katalogové číslo	60151, 60152, 61100, 61130, 61200, 61300, 62115, 63202	
Jméno řady	Řada 60000	
Výrobce	Beckman Coulter, Inc. 4300 Harbor Blvd. Fullerton, CA 92834-3100, U.S.A.	
Distributor a nouzové telefonní číslo	☎ Pro distributora a nouzová telefonní čísla viz příložený seznam, dokument č.: 472050.	

Část 2 Informace o složení látky nebo přípravku

Nebezpečné složky:			Splňuje kritéria nebezpečnosti :		
Chemický název látky	Číslo CAS	hmotn.%	<u>EU</u>	<u>US OSHA</u>	<u>WHMIS</u>
Peroxid vodíku	7722-84-1	<5%	Ne	Ano	Vyňatá látka
Směs ethanol-methanol	8013-52-3	>50%	F;R11 Xn;R20/21/22-68/20/21/22	Ano	Vyňatá látka

Pro další informace o klasifikaci nebezpečnosti složky viz část 15—Informace o právních předpisech.

Část 3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Fyzické nebezpečí	<p>Bezbarvá; Čirá; Kapalina; Alkoholový zápach Hořlavá kapalina nebo pára. Látka s tlumivým účinkem na centrální nervovou soustavu. Látka dráždí oči, pokožku a dýchací orgány.</p>		
Fyzická nebezpečí	Páry hořlavých složek jsou těžší než vzduch a mohou putovat ke zdroji vznícení, vznítit se a vyšlehnout zpět.		
Potenciální účinky na zdraví	Může způsobit podráždění očí, pokožky a dýchacích orgánů a depresi centrálního nervového systému s bolestí hlavy, závratí, nevolností a bezvědomím. Pro podrobnější zdravotní informace viz část 11 – Toxikologické informace.		
Klasifikace nebezpečnosti výrobku	EU: Xn;R11-20/21/22-68/20/21/22	WHMIS: Vyňatá látka	US OSHA: Nebezpečný

Část 3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku (Pokračování)

Bezpečnostní hodnocení společnosti Beckman Coulter	Hořlavost (Část V): 2 Zdraví (Část XI): 2 Reaktivita s vodou (Část X): 2 Styk (Část VIII): 2	Kód 0=žádný 1=mírný 2=opatrný 3=vážný
--	---	---

Část 4 Pokyny pro první pomoc

Vdechnutí	Při nadýchání výrobku převést postiženého na čerstvý vzduch. Jestliže postižený nedýchá, ihned začněte umělé dýchání a zajistěte lékařskou pomoc.
Styk s očima	Vystříkne-li výrobek do očí, vyplachujte jemným proudem vody nejméně po dobu 15 minut nebo déle; zajistěte, že víčka jsou otevřená. Dojde-li k bolesti nebo podráždění, zajistěte lékařskou pomoc.
Styk s pokožkou	V případě styku s pokožkou oplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut. Dojde-li k bolesti nebo podráždění, zajistěte lékařskou pomoc.
Požití	Při požití vypláchněte ústa vodou. Jestliže dojde k podráždění nebo nepříjemnému pocitu, vyhledejte lékařskou pomoc.

Část 5 Opatření pro hasební zásah

Zápalný bod	15°C(59°F)
Meze hořlavosti	Dolní mez hořlavosti: 3,3%; Horní mez hořlavosti: 19%
Teplota samovznícení	Není k dispozici
Vhodná hasiva	Suché chemikálie, oxid uhličitý, obvyklá pěna nebo rozprašování vody.
Zvláštní nebezpečí	Páry vytvářejí se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch; požár může přeskočit od zdroje vznícení zpět podle cesty par.
Nebezpečné produkty hoření	V závislosti na podmínkách požáru mohou být produkty spalování od dráždivých a dusivých látek po akutně toxické plyny.
Ochranné prostředky pro hasiče	Pro hasiče se doporučuje dýchací přístroj.

Část 6 Opatření v případě náhodného úniku

Ochrana osob	Používejte správné laboratorní postupy; zabraňte styku s očima a pokožkou.
Doporučené metody čištění a zneškodnění	Vylitý materiál vsákněte do vhodného inertního nehořlavého absorbentu a likvidujte podle místních předpisů.
Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí	Zachyťte uniklou látku, aby se zabránilo jejímu rozšíření.

Část 7 Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení	Používejte v dobře větraných prostorách stranou od zdrojů tepla nebo vznícení. Používejte správné laboratorní postupy; zabraňte styku s očima a pokožkou.
Pokyny pro skladování	Pro zachování účinnosti skladujte podle návodu na štítku výrobku.

Část 8 Kontrola expozice a ochrana osob

Meze expozice	
US OSHA:	
Peroxid vodíku	1 ppm TWA; 1.4 mg/m ³ TWA
ACGIH:	
Peroxid vodíku	1 ppm TWA
DFG MAK:	
Peroxid vodíku	1 ppm MAK; 1.4 mg/m ³ MAK; 1 ppm Peak; 1.4 mg/m ³ Peak
Technické kontroly	Nepožadují se žádné speciální technické kontroly. Používejte s obvyklým dobrým větráním.
Ochrana dýchacích orgánů	Za normálních podmínek by používání tohoto výrobku nemělo vyžadovat ochranu dýchacích orgánů. Kdyby došlo k nadměrné expozici a větrání by nebylo adekvátní pro udržení koncentrace částic přenášených vzduchem na přijatelné úrovni, použití ochrany dýchacích orgánů musí posoudit kvalifikovaný odborník.
Ochrana očí	Aby se předešlo styku s očima, musejí se nosit ochranné brýle nebo štít.
Ochrana pokožky	Aby se předešlo styku s pokožkou, musejí se nosit nepropustné rukavice, např. z latexu nebo ekvivalentu.

Část 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství	Kapalina
Barva	Bezbarvá
Průhlednost	Čirá
Zápach	Alkoholový zápach
Práh zápachu	Nevztahuje se
pH	Není k dispozici
Bod varu	80°C(176°F)
Bod tání	Není k dispozici
Specifická hustota	0.9 @20°C
Tlak par	25 mm Hg @20°C
Hustota par	1.6 (air=1)
Rychlost odpařování	Není k dispozici
Rozpustnost	
Voda	Rozpustný
Organická látka	Není k dispozici

Část 10 Stabilita a reaktivita

Stabilita	Za normální teploty a tlaku stabilní.
------------------	---------------------------------------

Část 10 Stabilita a reaktivita (Pokračování)

Látky, kterých je nutno se vyvarovat	Halogeny Silné báze Silná oxidační činidla Silné kyseliny
Nebezpečné rozkladné produkty	Při skladování podle pokynů se během životnosti tohoto výrobku nevytvářejí žádné známé nebezpečné rozkladné produkty.
Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat	Zabraňte styku s teplem, zdroji vzplanutí a nekompatibilními materiály.

Část 11 Toxikologické informace

Údaje o toxicitě nebezpečných složek Peroxid vodíku	Oral LD50 Rat: 1518 mg/kg
Primární cesty expozice	Nejpravděpodobnější cesty vstupu je styk s pokožkou a očima. Ke vdechnutí může dojít, jestliže se během používání výrobku tvoří mlha.
Potenciální účinek akutní expozice	Může způsobit podráždění nebo pálení pokožky a očí při styku. Vdechnutí a požití velkých objemů může být klasifikován jako nebezpečný, avšak účinky tohoto materiálu na zdraví nebyly důkladně vyhodnocené a k dispozici je velmi málo informací.
Potenciální účinek chronické expozice	Chronická expozice může mít za následek podobné účinky jako u akutní expozice. Častý a dlouhodobý styk může vysušet pokožku, což má za následek dermatitidu.
Symptomy nadměrné expozice	Symptomy mohou zahrnovat: podráždění hrdla a kašel, suchou, zarudlou a popraskanou pokožku; zarudlé podrážděné oči; bolesti hlavy, únavu, ospalost, závratě, strnulost, křeče a koma.
Karcinogenicitá	Žádné složky tohoto výrobku nejsou uvedené jako karcinogeny podle ACGIH, IARC, NTP, OSHA nebo 67/548/EEC Příloha 1.
Další účinky	Žádné určené
Stavy ztížené expozicí	U jednotlivců s potížemi s očima a pokožkou se může tento stav po expozici tímto výrobkem ztížit. U jednotlivců s poruchami očí, ledvin, jater a kardiovaskulárního, nervového a dýchacího systému se mohou tyto stavy po expozici tomuto přípravku zhoršit.

Část 12 Ekologické informace

Ekotoxicita	Toxický pro ryby a další vodní organismy.
Biodegradabilita	Žádné informace nejsou k dispozici
Pohyblivost	Žádné informace nejsou k dispozici

Část 13 Informace o zneškodňování

Likvidace odpadu	Likvidujte odpadní výrobek, nepoužitý výrobek a kontaminovaný obal v souladu se státními a lokálními předpisy. Neznáte-li příslušné požadavky, obraťte se na příslušné orgány.
-------------------------	--

Část 14 Informace pro přepravu

Mezinárodní informace pro přepravu	Přepravní název		CONSUMER COMMODITY
	Číslo ICAO UN/ID		8000
	Skupina balení IATA		II
IATA	Klasifikace nebezpečnosti výrobku	9 Různé nebezpečné zboží	
	Vedlejší riziko	Žádný	
	Zvláštní opatření	A112	
IMDG	Klasifikace nebezpečnosti výrobku	9 Různé nebezpečné látky a výrobky	
	Vedlejší riziko	Žádný	
	Zvláštní opatření	274 Žádný	
	Látka znečišťující moře	Ne	
US DOT	Klasifikace nebezpečnosti výrobku		ORM-D
	Vedlejší riziko		Žádný
	Zvláštní opatření		Žádný
Evropská ADR	Klasifikace ADR		99. Různé nebezpečné látky a předměty
	Vedlejší riziko		Žádný
	Číslo a písmeno položky		None
Kanadská TDG	Katalogové číslo		8000
	Klasifikace TDG		9 9.1: Různé nebezpečné zboží
	Vedlejší riziko		Žádný
	Zvláštní opatření		Žádný

Část 15 Informace o právních předpisech

Federální a státní právní předpisy USA

SARA 313	No ingredients listed
CERCLA RG's, 40 CFR 302.4	No ingredients listed
California Proposition 65	No ingredients listed
Massachusetts MSL	Peroxid vodíku is listed.
New Jersey Dept. of Health RTK List	Peroxid vodíku is listed.
Pennsylvania RTK	Peroxid vodíku is listed.
Florida Substance List	Peroxid vodíku is listed.

Část 15 Informace o právních předpisech (Pokračování)

Klasifikace značení EU

Klasifikace

F



Vysoce hořlavý

Xn



Škodlivý

Standardní věty označující specifickou rizikovost a věty pro bezpečné nakládání

R11 Vysoce hořlavý.

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R68/20/21/22 Zdraví škodlivý: možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití.

S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení—Zákaz kouření.

Kanada

Tento výrobek je vyjmut z označení WHMIS a požadavků bezpečnostních listů.

Katalogové číslo: 8000

Složky na seznamu popsaných složek : Peroxid vodíku

Složky s neznámými toxikologickými vlastnostmi: Výrobek je vyňat

Část 16 Další informace

Pro další informace se spojte s výrobcem nebo dodavatelem

Uvedené informace a údaje odpovídají současnému stavu znalostí a vědomostí a jsou v souladu s platnými předpisy. Výše uvedené informace byly shromážděny s největší péčí, což ale neznamená, že jsou kompletní a že by měly být použity jako jediné správné. BECKMAN COULTER, INC. není zodpovědný za žádné škody způsobené nesprávným použitím a manipulací s výrobkem. Likvidace nebezpečných materiálů podléhá místním zákonům nebo předpisům.

Printed in U.S.A.