

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku	Gastrocult Developer
Číslo produktu	66115
Názov série	Séria 66000

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Použitie výrobku	Pre použite in vitro. Pre detailné informácie vid' dokumentácia výrobku.
------------------	--

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca

Beckman Coulter, Inc.
250 S. Kraemer Blvd
Brea, CA 92821, U.S.A.
Tel: 800-854-3633

Dodávateľ

SLOVAK REPUBLIC
Beckman Coulter SR s.r.o.
Digital Park II
Einsteinova 23
851 01 Bratislava
Tel: + 421 2 209 039 00

Beckman Coulter Ireland Inc.
Lismeehan
O'Callaghan's Mills
Co. Clare
Írsko
Tel: 353 (0)65 6831100

e-mailová adresa

SDSNT@beckman.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Telefónne číslo (24 hodín)	Núdzové telefónne číslo Chemtrec USA: 800-424-9300, medzinárodné: (001) 703-527-3887
----------------------------	--

Distribútor a tiesňové telefónne číslo.

Pre informácie o miestnych distribútorov a tiesňových telefónnych číslach vid' priložený dokument ID: [472050](#)

SLOVAK REPUBLIC - National Toxicological Information Centre, University Hospital Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovakia, Emergency phone number: +421 2 5477 4166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Opis produktu

Zmes
Bezfarebný; Tekutá látka; Alkoholový zápach

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti (Pokračovanie)

Klasifikácia podľa smernice ES 1272/2008 (CLP/GHS)

Horľavé kvapaliny, kategória 2, H225
Akútna toxicita orálna, kategória 4, H302
Dráždivosť pre kožu, kategória 2, H315
Poškodenie očí, kategória 1, H318
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2, H371

Klasifikácia podľa predpisov US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) a systému GHS OSN

Horľavé kvapaliny, kategória 2
Akútna toxicita orálna, kategória 4
Akútna toxicita dermálna, kategória 5
Dráždivosť pre kožu, kategória 2
Poškodenie očí, kategória 1
Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2

2.2 Prvky označovania

Podľa nariadenia ES 1272/2008 (CLP/GHS), predpisov US-OSHA a systému GHS OSN

Nebezpečné zložky

Peroxid vodíka
oktylfenoxypoly(etoxyetanol)
Zmes etanolu a metanolu
Kyselina citrónová

Piktogram



Signálne slovo

NEBEZPEČENSTVO

Výstražné upozornenia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H302 Škodlivý po požití.
H313 Pri kontakte s pokožkou môže byť škodlivý.
H315 Dráždi kožu.
H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H371 Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

Preventívne výroky

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti (Pokračovanie)

Prevencia

- P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov a iskier. Nefajčite.
- P233 Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.
- P240 Uzemnite nádobu a plniace zariadenie.
- P241 Používajte elektrické zariadenie do výbušného prostredia.
- P242 Používajte neiskriace prístroje.
- P243 Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.
- P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.
- P280 Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.

Odozva

- P301+P312 **PO POŽITÍ:** Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P302+P352 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU:** Umyte veľkým množstvom mydla a vody.
- P303+P361+P353 **PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):** Pokožku ihneď opláchnite vodou.
- P305+P351+P338 **PO ZASIAHNUTÍ OČÍ:** Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P308+P311 Po expozícii alebo podozrení z nej: Volajte lekára.
- P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
- P330 Vypláchnite ústa.
- P332+P313 Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
- P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred použitím vyperte.
- P370+P378 V prípade požiaru: hasenie striekajúcou vodou.

Skladovanie

- P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
- P405 Uchovávajte uzamknuté.

Likvidácia

- P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi predpismi

Na etikete výrobku sú uvedené najdôležitejšie bezpečnostné upozornenia.

8.2 % výrobku obsahuje zložky s neznámou dermálnou toxicitou.

3.4 % výrobku obsahuje zložky s neznámou orálnou toxicitou.

Číslo autorizácie REACH

REACH/23/15/35, REACH/23/15/36, REACH/23/15/37, REACH/23/15/38,
REACH/23/15/39, REACH/23/15/40, REACH/23/15/41, REACH/23/15/42
UKREACH/22/03/4

2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

PBT: Nevzťahuje sa.

vPvB: Nevzťahuje sa.

Tento výrobok obsahuje látky, ktoré majú pri hladinách 0,1 % alebo vyšších vlastností endokrinných disruptorov z hľadiska zdravia alebo životného prostredia.

Pre podrobnejšie zdravotné údaje vid' sekcia 11 "Toxikologické informácie".

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2 Zmesi

Nebezpečné zložky:		Klasifikácia rizik čistých prísad		
Chemický názov.	% hmotnosti.	EÚ 1272/2008 CLP/GHS	GHS	Poznámka
Zmes etanolu a metanolu CAS # 8013-52-3 EINECS # Nie sú dostupné Indexové číslo Nie sú dostupné	30 - 40	Acute Tox. Dermal 4, H312 Acute Tox. Inhal. 4, H332 Akútna orálna tox. 4, H302 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 2, H371 Odhady akútnej toxicity (ATE) ATE Dermálne = 1100 mg/kg ATE Vdýchnutie – pary = 11 mg/L ATE Orálne = 500 mg/kg	Acute Tox. Dermal 4, H312 Acute Tox. Inhal. 4, H332 Akútna orálna tox. 4, H302 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 2, H371	
Kyselina citrónová CAS # 77-92-9 EINECS # 201-069-1 Indexové číslo Nie sú dostupné	1 - 5	Drážd. pre oči 2, H319 STOT SE 3, H335	Drážd. pre oči 2, H319 STOT SE 3, H335	REST
Peroxid vodíka CAS # 7722-84-1 EINECS # 231-765-0 Indexové číslo 008-003-00-9	1 - 5	Acute Tox. Inhal. 4, H332 Akútna orálna tox. 4, H302 Ox. Liq. 1, H271 Pošk. očí 1, H318 STOT SE 3, H335 Skin Corr. 1A, H314 Špecifický koncentračný limit (SCL) Ox. Liq. 1 H271 >= 70% Ox. Liq. 2 H272 >= 50% - < 70% Drážd. pre kožu 2 H315 >= 35% - < 50% Pošk. očí 1 H318 >= 8% - < 50% STOT SE 3 H335 >= 35% Skin Corr. 1A H314 >= 70% Skin Corr. 1B H314 >= 50% - < 70% Drážd. pre oči 2 H319 >= 5% - < 8% Odhady akútnej toxicity (ATE) ATE Vdýchnutie – pary = 11 mg/L ATE Orálne = 1518 mg/kg	Acute Tox. Inhal. 4, H332 Akútna orálna tox. 4, H302 Ox. Liq. 1, H271 Pošk. očí 1, H318 STOT SE 3, H335 Skin Corr. 1A, H314	REST
oktylfenoxypoly(etoxyetanol) CAS # 9036-19-5 EINECS # Nie sú dostupné Indexové číslo Nie sú dostupné	1 - 3	Pošk. očí 1, H318	Akútna orálna tox. 5, H303 Pošk. očí 1, H318	EDe, EUAUTH, SVHC, UKAUTH
1,4-dioxán CAS # 123-91-1 EINECS # 204-661-8 Indexové číslo 603-024-00-5	< 0.01	Carc. 1B, H350 Drážd. pre oči 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335 EUH019 EUH066	Carc. 1B, H350 Drážd. pre oči 2, H319 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H335	2, 8

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách (Pokračovanie)

<p>Etylén oxid CAS # 75-21-8 EINECS # 200-849-9 Indexové číslo 603-023-00-X</p>	<p>< 0.01</p>	<p>Acute Tox. Inhal. 3, H331 Akútna orálna tox. 3, H301 Carc. 1B, H350 Flam. Gas 1, H220 Muta. 1B, H340 Pošk. očí 1, H318 Press. Gas [CG], H280 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H335, H336 Skin Corr. 1, H314</p> <p>Odhady akútnej toxicity (ATE) ATE Vdýchnutie – pary = 3 mg/L ATE Vdýchnutie – plyny = 700 ppmV ATE Orálne = 100 mg/kg</p>	<p>Acute Tox. Inhal. 3, H331 Akútna orálna tox. 3, H301 Carc. 1B, H350 Flam. Gas 1, H220 Muta. 1B, H340 Pošk. očí 1, H318 Press. Gas [CG], H280 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 STOT SE 3, H335, H336 Skin Corr. 1, H314</p>	<p>2, 8</p>
---	------------------	--	---	-------------

2 – Látka s expozičnými limitmi európskeho spoločenstva pre pracovné prostredie

8 - Vyskytuje sa pri koncentrácii nižšej ako sú hraničné limity.

EDe – Endocrine disrupting properties (environment) (vlastnosti endokrinných disruptorov (z hľadiska životného prostredia))

EUAUTH – podlieha autorizácii podľa nariadenia EÚ – REACH (1907/2006), Príloha XIV

REST – podlieha obmedzeniu podľa Prílohy XVII nariadenia REACH (EK) č. 1907/2006

SVHC - Substance of very high concern (SVHC – Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)

UKAUTH – podlieha autorizácii podľa nariadenia Spojeného kráľovstva – REACH, Príloha XIV

Dostupné expozičné limitné hodnoty pri práci nájdete v oddiele 8

Doplnkové regulačné informácie nájdete v oddiele 15

Opis triedy nebezpečnosti a informácie o nebezpečnosti nájdete v časti 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Inhalácia

Pri vdýchnutí dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, použite mechanickú ventiláciu a ihneď privolajte lekára.

Kontakt s očami

Pri vniknutí výrobku do očí udrzte očné viečka otvorené, zľahka omyte oči pod tečúcou vodou po dobu aspoň 15 minút a vyhľadajte lekársku pomoc.

Kontakt s kožou

Pri kontakte s pokožkou ju opláchnite veľkým množstvom vody po dobu aspoň 15 minút. Pri vzniku podráždenia alebo bolesti vyhľadajte lekára.

Požitie

Pri náhodnom požití vypláchnite ústa vodou. Ak sa objaví podráždenie alebo nepríjemné pocity, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Škodlivý po požití.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

Po požití môže byť škodlivý.

Pri kontakte s pokožkou môže byť škodlivý.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Dráždi kožu.

Pre podrobnejšie zdravotné údaje viď sekcia 11 "Toxikologické informácie".

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- 5.1 Hasiace prostriedky** Suchá chemická pena odolná voči oxidu uhličitému alebo alkoholu. Na chladenie ohňu vystavených nádob použite rozprašovače vody.
- 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Osobitná nebezpečnosť z hľadiska požiaru a výbuchu
- Páry zo zmesi výbušných látok a vzduchu nad bodom vzplanutia. Páry sú ťažšie ako vzduch; oheň sa môže šíriť od zdroja vzplanutia nazad po dráhe výparov.
- Nebezpečné produkty spaľovania**
- Pri spaľovaní tohto výrobku by nemali vznikajúť žiadne významne nebezpečné produkty (vodný roztok).
- 5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- Ochranné prostriedky** V prípade chemického požiaru, hasiči použite izolačný dýchací prístroj.
- Doplňujúce informácie** Nie sú dostupné žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
- Osobné bezpečnostné opatrenia** V záujme vlastnej ochrany dodržiavajte všeobecné bezpečnostné predpisy; zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zamedzte šíreniu a odparovaniu uniknutej látky.
Zabráňte vniknutiu nezriedeného produktu do kanalizácie / povrchovej či podzemnej vody.
Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**
- Postupy pri rozliati/vyliati** Používajte na dobre vetranom mieste. Odstráňte zdroje zapálenia. Únik látky absorbujte inertným absorbčným materiálom a umiestnite so nádoby vhodnej na likvidáciu.
Všetok odpadový materiál likvidujte v súlade s miestnymi predpismi.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely** Pozrite si časti 8 a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Použite správne laboratórne postupy, zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility**
- Skladujte podľa pokynov na etikete, pri teplote 15 až 30 °C.
V záujme zachovania kvality produktu uskladnite podľa odporúčaní na etikete výrobku.
Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od silných kyselín, silných zásad, silných oxidačných činidiel a nekompatibilných materiálov (sekcia 10).
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú dostupné žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

Limity vystavenia vplyvu

US OSHA

1,4-dioxán CAS # 123-91-1	100 ppm TWA; 360 mg/m ³ TWA; zabrániť alebo obmedziť absorpciu pokožkou
Peroxid vodíka CAS # 7722-84-1	1 ppm TWA; 1.4 mg/m ³ TWA
Etylén oxid CAS # 75-21-8	1 ppm TWA; 5 ppm STEL (pozri 29 CFR 1910.1047)

ACGIH

1,4-dioxán CAS # 123-91-1	20 ppm TWA; Pokožka – potenciálne významný príspevok k celkovej expozícii kožnou cestou
Peroxid vodíka CAS # 7722-84-1	1 ppm TWA
Etylén oxid CAS # 75-21-8	1 ppm TWA

ACGIH Indexy biologickej expozície (BEI)

Etylén oxid CAS # 75-21-8	5000 pmol HEV/g globín stredný: krv čas: nekritické parameter: Hemoglobínové adukty N-(2-hydroxyetyl)valínu (HEV) (vzťahuje sa na pracovníkov, u ktorých došlo počas predchádzajúcich 120 dní k reprezentatívnej expozícii etylénoxidu); 5 µg HEMA/g kreatinínu stredný: moč čas: koniec pracovnej zmeny parameter: Kyselina S-(2-hydroxyetyl)merkapturová (HEMA) (nešpecifické, založené na populácii)
------------------------------	---

DFG MAK

1,4-dioxán CAS # 123-91-1	20 ppm Vrcholová; 74 mg/m ³ Vrcholová; poznámka o pokožke; 10 ppm TWA MAK; 37 mg/m ³ TWA MAK
Peroxid vodíka CAS # 7722-84-1	0.5 ppm Vrcholová; 0.71 mg/m ³ Vrcholová; 0.5 ppm TWA MAK; 0.71 mg/m ³ TWA MAK
Etylén oxid CAS # 75-21-8	poznámka o pokožke
Kyselina citrónová CAS # 77-92-9	4 mg/m ³ Vrcholová (dýchateľná frakcia); 2 mg/m ³ TWA MAK (dýchateľná frakcia)

Írsko

1,4-dioxán CAS # 123-91-1	20 ppm TWA (technical grade); 73 mg/m ³ TWA (technical grade); 60 ppm STEL (vypočítané); 219 mg/m ³ STEL (vypočítané); Možnosť absorpcie pokožkou (technical grade)
Peroxid vodíka CAS # 7722-84-1	1 ppm TWA; 1.5 mg/m ³ TWA; 3 mg/m ³ STEL (ako v); 2 ppm STEL
Etylén oxid CAS # 75-21-8	1 ppm TWA; 1.8 mg/m ³ TWA; 3 ppm STEL (vypočítané); 5.4 mg/m ³ STEL (vypočítané); Možnosť absorpcie pokožkou

IOELVs

1,4-dioxán CAS # 123-91-1	20 ppm TWA; 73 mg/m ³ TWA
Etylén oxid CAS # 75-21-8	Present (môže podstatne zvýšiť celkové zaťaženie organizmu v dôsledku dermálnej expozície); 1.8 mg/m ³ TWA; 1 ppm TWA

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana (Pokračovanie)

Národný inštitút pre pracovnú bezpečnosť a zdravie

1,4-dioxán CAS # 123-91-1	500 ppm IDLH
Peroxid vodíka CAS # 7722-84-1	75 ppm IDLH; 1 ppm TWA; 1.4 mg/m ³ TWA
Etylén oxid CAS # 75-21-8	800 ppm IDLH; 0.1 ppm TWA (menej než uvedená hodnota); 0.18 mg/m ³ TWA (menej než uvedená hodnota)

Čína

1,4-dioxán CAS # 123-91-1	Poznámka o pokožke; 70 mg/m ³ TWA
Peroxid vodíka CAS # 7722-84-1	1.5 mg/m ³ TWA
Etylén oxid CAS # 75-21-8	Poznámka o pokožke; 2 mg/m ³ TWA

Chorvátsko

1,4-dioxán CAS # 123-91-1	20 ppm TWA [GVI]; 73 mg/m ³ TWA [GVI]
Etylén oxid CAS # 75-21-8	Poznámka o pokožke (významný príspevok k celkovej telesnej záťaži, možná expozícia cez kožu); 1 ppm TWA [GVI]; 1.8 mg/m ³ TWA [GVI]; Karcinogénna látka kategórie 1B; Mutagén kategórie 1B
Peroxid vodíka CAS # 7722-84-1	1 ppm TWA [GVI]; 1.4 mg/m ³ TWA [GVI]; 2 ppm STEL [KGVI]; 2.8 mg/m ³ STEL [KGVI]

Japonsko

1,4-dioxán CAS # 123-91-1	1 ppm OEL; 3.6 mg/m ³ OEL
Etylén oxid CAS # 75-21-8	1 ppm OEL; 1.8 mg/m ³ OEL

Švédsko (AFS 2015:7 a úpravy)

1,4-dioxán CAS # 123-91-1	10 ppm Prahová limitná hodnota (TLV) NGV; 35 mg/m ³ Prahová limitná hodnota (TLV) NGV; 25 ppm Informatívny krátkodobý expozičný limit (STEL) Vågledande KGV; 90 mg/m ³ Informatívny krátkodobý expozičný limit (STEL) Vågledande KGV
Peroxid vodíka CAS # 7722-84-1	1 ppm Prahová limitná hodnota (TLV) NGV; 1.4 mg/m ³ Prahová limitná hodnota (TLV) NGV; 2 ppm Závazný krátkodobý expozičný limit (STEL) Bindande KGV; 3 mg/m ³ Závazný krátkodobý expozičný limit (STEL) Bindande KGV
Etylén oxid CAS # 75-21-8	1 ppm Prahová limitná hodnota (TLV) NGV; 1.8 mg/m ³ Prahová limitná hodnota (TLV) NGV; 5 ppm Závazný krátkodobý expozičný limit (STEL) Bindande KGV; 9 mg/m ³ Závazný krátkodobý expozičný limit (STEL) Bindande KGV; Poznámka o pokožke

Turecko

1,4-dioxán CAS # 123-91-1	20 ppm TWA; 73 mg/m ³ TWA
------------------------------	--------------------------------------

8.2 Kontroly expozície

Kontrolné zariadenia (Engineering Controls)

Nie je potrebná zvláštna kontrola zariadenia. Používajte na dobre vetranom mieste.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana (Pokračovanie)

Ochrana očí	Na zamedzenie kontaktu s očami je potrebné použiť ochranné okuliare alebo štít. Pozri americkú normu OSHA 29 CFR 1910.133, európsku normu EN166 alebo príslušné vládne normy.
Ochrana pokožky	Nepriepustné rukavice, ako sú Nitrile alebo ekvivalentné by sa mali používať, aby sa zabránilo kontaktu s pokožkou. Pozri americkú normu OSHA 29 CFR 1910.138, európsku normu EN374 alebo príslušné vládne normy.
Respiračná ochrana	Za normálnych podmienok tento produkt nevyžaduje ochranu dýchacích orgánov. V prípade prílišného vystavenia vplyvu v priestore s nedostatočným vetraním na zabezpečenie prijateľnej koncentrácie látky vo vzduchu, malo by byť zhodnotených kvalifikovaným špecialistom použitie ochranných prostriedkov dýchacích ciest.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Tekutá látka	Hustota a/alebo relatívna hustota	0.90 @20°C
Farba	Bezfarebný	Rozpustnosť	
Zápach	Alkoholový zápach	Voda	Miešateľný
Hodnota pH	5-5.5	Organika	Nie je určené
Teplota tuhnutia	Nie je určené	Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	Nie je určené
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu	< 100°C (212°F)	Teplota samovznietenia	Nie je určené
Teplota vzplanutia	21°C (69.8°F)	Teplota rozkladu	Nie je určené
Horľavosť	Nevzťahuje sa	Tlak pár	18 mm Hg @19°C
		Kinematická viskozita	Nie je určené
Dolná a horná medza výbušnosti	Nie je určené		
Relatívna hustota pár	1.6 (air=1)		
Vlastnosti častíc	Nevzťahuje sa		

9.2 Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Nie sú dostupné žiadne ďalšie relevantné informácie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Nie sú dostupné žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nie sú dostupné žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita (Pokračovanie)

10.2 Chemická stabilita	Produkt je stabilný v súlade s odporúčanými skladovacími podmienkami.
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Zabráňte kontaktu s teplom a inkompatibilným materiálom.
10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Zabráňte kontaktu s inkompatibilným materiálom. Nevystavujte teplu ani priamemu slnečnému svetlu.
10.5 Nekompatibilné materiály	Oxidujúce činidlá
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Nie sú očakávané žiadne nebezpečné rozkladné produkty tejto zlúčeniny (vodný roztok).

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Údaje o toxicite nebezpečných prísad

1,4-dioxán CAS # 123-91-1	LD50 dermálna Králik 7600 mg/kg (CHEMVIEW); LC50 inhalačná Potkan 46 mg/l 2 h (para)(JAPAN_GHS); LD50 pri požití Potkan 5170 mg/kg (JAPAN_GHS)
Peroxid vodíka CAS # 7722-84-1	LD50 dermálna Králik 9200 mg/kg (testovaná látka podaná ako 70 % roztok)(EU_RAR); LC50 inhalačná Potkan 2000 mg/m ³ 4 h (para)(EU_RAR); LD50 pri požití Potkan 1518 mg/kg (NLM_CIP)
Etylén oxid CAS # 75-21-8	LC50 inhalačná Potkan 800 ppm 4 h (plyn)(NLM_CIP); LD50 pri požití Potkan 72 mg/kg (JAPAN_GHS)
Kyselina citrónová CAS # 77-92-9	LD50 dermálna Potkan >2000 mg/kg (nevyskytli sa žiadne úmrtia)(EU_CLH); LD50 pri požití Potkan 3 g/kg (NLM_CIP)
oktylfenoxypoly(etoxyetanol) CAS # 9036-19-5	LD50 pri požití Potkan 1700 mg/kg (JAPAN_GHS)

Primárne spôsoby expozície Očný kontakt, požitie, vdýchnutie a kontakt pokožky.

Akútna toxicita Škodlivý po požití.
Pri kontakte s pokožkou môže byť škodlivý.

Poleptanie kože/podráždenie kože Dráždi kožu.

Vážne poškodenie/podráždenie očí Kontakt môže spôsobiť vážne poškodenie očí.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia Údaje nie sú dostupné

Mutagenita zárodočných buniek Údaje nie sú dostupné

Karcinogenita Žiadna zo zložiek tohto výrobku uvedených v zozname karcinogénov ACGIH, IARC, NTP, OSHA alebo nariadenia 1272/2008 ES nepresahuje povolenú koncentráciu (≥ 0,1 %).

Reprodukčná toxicita Údaje nie sú dostupné

ODDIEL 11: Toxikologické informácie (Pokračovanie)

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Údaje nie sú dostupné

Aspiračná nebezpečnosť

Údaje nie sú dostupné

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látky, ktoré majú pri hladinách 0,1 % alebo vyšších vlastnosti endokrinných disruptorov z hľadiska zdravia podľa nariadenia REACH, článok 57(f).

Iné informácie

Po požití môže byť škodlivý.

Pri kontakte s pokožkou môže byť škodlivý.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Sladkovodné druhy

1,4-dioxán
CAS # 123-91-1

LC50 96 h Lepomis macrochirus: >10000 mg/l [statická] (EPA); LC50 96 h Lepomis macrochirus: >10000 mg/l [semistatická] (IUCLID); LC50 96 h Pimephales promelas: 9850 mg/l [technológia Flow-through] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas: 10306 - 14742 mg/l [statická] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas: 9850 mg/l (IUCLID)

Peroxid vodíka
CAS # 7722-84-1

LC50 96 h Pimephales promelas: 16.4 mg/l (IUCLID); LC50 96 h Lepomis macrochirus: 18 - 56 mg/l [statická] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 10.0 - 32.0 mg/l [statická] (EPA)

Etylén oxid
CAS # 75-21-8

LC50 96 h Pimephales promelas: 73 - 96 mg/l (EPA)

Kyselina citrónová
CAS # 77-92-9

LC50 96 h Lepomis macrochirus: 1516 mg/l (OECD_SIDS)

Microtox/organizmy

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Dafnia

1,4-dioxán
CAS # 123-91-1

EC50 48 h dafnia: 163 mg/l [Statická]

Peroxid vodíka
CAS # 7722-84-1

EC50 48 h Daphnia magna: 18 - 32 mg/l [Statická] (EPA)

Etylén oxid
CAS # 75-21-8

LC50 48 h Daphnia magna: 137 - 300 mg/l (IUCLID)

Sladkovodné riasy

Nie sú dostupné žiadne údaje.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Neurčené pre tento produkt.

12.3 Bioakumulačný potenciál

Neurčené pre tento produkt.

12.4 Mobilita v pôde

Neurčené pre tento produkt.

ODDIEL 12: Ekologické informácie (Pokračovanie)

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Neurčené pre tento produkt. PBT (perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky): nevzťahuje sa, vPvB (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky): nevzťahuje sa.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok obsahuje látky, ktoré majú pri hladinách 0,1 % alebo vyšších vlastnosti endokrinných disruptorov z hľadiska životného prostredia podľa nariadenia REACH, článok 57(f).

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú dostupné žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Odstránenie odpadu z výrobku S chemickými rezíduami a zvyškami sa musí bežne zaobchádzať ako s osobitným odpadom. Musia sa likvidovať v súlade so zákonmi o kontrole znečisťovania životného prostredia a inými zákonmi v danej krajine. Na zaistenie zhody odporúčame, aby ste kontaktovali príslušné (miestne) úrady alebo schválenú spoločnosť na likvidáciu odpadu a vyžiadali si informácie.

Odstránenie balenia

Likvidáciu odpadu, nepoužitého výrobku a kontaminovaných obalov uskutočnite v súlade so štátnymi a miestnymi predpismi. Ak nepoznáte požiadavky, obráťte sa na príslušné orgány.

Doplňujúce informácie

Odporúčaný Európsky katalóg odpadov 18 01 06* – chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky. Likvidujte v súlade s národnými, štátnymi a miestnymi nariadeniami o spracovaní odpadu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Informácie o preprave	IATA	IMDG	US DOT	Európsky ADR	Kanadský TDG
14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo	1987	1987	1987	1987	PIN - 1987
14.2 Správne expedičné označenie OSN	Alkoholy, n.o.s. (roztok etanolu a metanolu)				
14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3 Horľavé kvapalné látky	3 Horľavé kvapalné látky	3 Horľavá kvapalná látka	3 Horľavé kvapalné látky	3 Horľavé kvapalné látky
Zvláštne riziká	Žiadny	Žiadny	Žiadny	Žiadny	Žiadny
Klasifikačný kód	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	F1	Nevzťahuje sa
14.4 Obalová skupina	II	II	II	II	II
Zvláštne ustanovenia^{A3}		274	Žiadny	Žiadny	Žiadny
Doplňujúce informácie					
IATA ERG kód	3L	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa

ODDIEL 14: Informácie o doprave (Pokračovanie)

EmS	Nevzťahuje sa	F-E, S-D	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
Kód NAERG	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	127	Nevzťahuje sa	127
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie					
Látka znečisťujúca moria	Nevzťahuje sa	Nie	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa	Nevzťahuje sa
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa					
	Výstraha: Horľavá kvapalná látka.				
14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO					
	Nevzťahuje sa				

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Federálne a štátne nariadenia Spojených štátov amerických

SARA 313 (časť 313, titul III požiadavky na hlásenie)

CAS # 123-91-1	1,4-dioxán	0.1% koncentrácia de minimis
CAS # 75-21-8	Etylén oxid	0.1% koncentrácia de minimis

CERCLA – The Comprehensive Environmental Response, Compensation and Liability Act (CERCLA – Zákon o všeobecnej environmentálnej zodpovednosti a kompenzácii a o environmentálnom dlhu) 40 CFR 302.4

CAS # 123-91-1	1,4-dioxán
CAS # 75-21-8	Etylén oxid

Kalifornský zákon 65 (California Proposition 65)

VÝSTRAHA Tento výrobok vás môže vystaviť vplyvu chemickej látky, ktorá podľa poznatkov štátu Kalifornia spôsobuje rakovinu a/alebo reprodukčné poruchy. Viac informácií nájdete na www.P65Warnings.ca.gov

Chemická látka, ktorá podľa poznatkov štátu Kalifornia spôsobuje rakovinu

CAS # 123-91-1	1,4-dioxán
CAS # 75-21-8	Etylén oxid

Chemická látka, ktorá podľa poznatkov štátu Kalifornia spôsobuje vývojovú toxicitu

CAS # 75-21-8	Etylén oxid
---------------	-------------

Chemická látka, ktorá podľa poznatkov štátu Kalifornia spôsobuje reprodukčnú toxicitu u mužov

CAS # 75-21-8	Etylén oxid
---------------	-------------

ODDIEL 15: Regulačné informácie (Pokračovanie)

Chemická látka, ktorá podľa poznatkov štátu Kalifornia spôsobuje reprodukčnú toxicitu u žien

CAS # 75-21-8 Etylén oxid

Zoznam Right To Know (RTK) (právo vedieť) štátu Massachusetts

CAS # 123-91-1 1,4-dioxán
CAS # 7722-84-1 Peroxid vodíka
CAS # 75-21-8 Etylén oxid

Zoznam Right To Know (RTK) (právo vedieť) úradu zdravotníctva štátu New Jersey

CAS # 123-91-1 1,4-dioxán
CAS # 7722-84-1 Peroxid vodíka
CAS # 75-21-8 Etylén oxid

Zoznam Right To Know (RTK) (právo vedieť) štátu Pennsylvania

CAS # 123-91-1 1,4-dioxán
CAS # 7722-84-1 Peroxid vodíka
CAS # 75-21-8 Etylén oxid

Nariadenia EÚ

Táto KBÚ vyhovuje nariadeniam ES 1907/2006 (REACH) a dodatkom.

Trieda nebezpečnosti pre vodné prostredie (Nemecko)

WGK 2, ohrozujúce vody

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní – látky, ktoré podliehajú ohlasovaniu podozrivých transakcií

CAS # 7722-84-1 Peroxid vodíka

Tento výrobok podlieha požiadavkám nariadenia (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie, významné zmiznutia a krádeže sa musia hlásiť na príslušnom štátnom kontaktnom mieste.

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní – obmedzené prekursorov výbušnín

Nevzťahuje sa.

REACH 1907/2006 ES – Kandidátsky zoznam látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy (SVHC)

CAS # 9036-19-5 oktylfenoxypoly(etoxyetanol)

REACH 1907/2006 ES – Príloha XVII – Obmedzenia určitých nebezpečných látok

CAS # 7722-84-1 Peroxid vodíka Č. položky: 75 (B)
CAS # 77-92-9 Kyselina citrónová Č. položky: 75

Nariadenie ES REACH 1907/2006 – príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

CAS # 9036-19-5 oktylfenoxypoly(etoxyetanol)

Pozri časť 3

ODDIEL 15: Regulačné informácie (Pokračovanie)

Číslo autorizácie EU REACH

REACH/23/15/35, REACH/23/15/36, REACH/23/15/37, REACH/23/15/38,
REACH/23/15/39, REACH/23/15/40, REACH/23/15/41, REACH/23/15/42

Podľa článku 66 musia následní používatelia informovať Európsku chemickú agentúru (ECHA) do 90 dní od prijatia tohto produktu. Pokyny získate po kliknutí na nižšie uvedený odkaz:

www.beckmancoulter.com/reachauthorisation

Oktylfenoxypoly(etoxyetanol) (č. CAS 9036-19-5)

Používatelia v ďalšom rade s existujúcim odberom a primeranou úpravou odpadových vôd obsahujúcich vyššie uvedenú látku(y) budú naďalej dodržiavať tieto opatrenia. Oznamovacie povinnosti uvedené nižšie neplatia. Subjekty, ktoré vypúšťajú odpadové vody obsahujúce látky NPNeO a OPNeO, sú povinné oznámiť tento fakt nasledujúcim orgánom v súlade s právnymi predpismi, ktoré upravujú smernice 91/271/EHS a 2000/60/ES, ako aj v súlade s vnútroštátnymi ustanoveniami členských štátov, v ktorých sa realizuje toto použitie:

- (a) kompetentné orgány zodpovedné podľa smernice 2000/60/ES;
- (b) kompetentné orgány zodpovedné podľa smernice 91/271/EHS;
- (c) čistička odpadových vôd pripojená ku kanalizačnému systému, do ktorého subjekt vypúšťa odpadovú vodu.

Toto oznámenie musí obsahovať ročný objem vypúšťanej odpadovej vody a množstvo uvoľnených látok NPNeO a OPNeO uvedených vyššie. Na požiadanie musia používatelia v ďalšom rade dať k dispozícii kópiu oznámenia kompetentnému orgánu členského štátu pre nariadenie REACH, v ktorom sa koná autorizácia.

Predpisy UK

Nariadenie UK REACH (v znení zmien a doplnení) – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Pozri časť 3

Číslo autorizácie UK REACH

UKREACH/22/03/4

Podľa článku 66 ste povinní informovať Výkonný výbor pre ochranu zdravia a bezpečnosť (HSE) do 90 dní od prijatia tohto produktu. Pokyny získate po kliknutí na nižšie uvedený odkaz:

www.beckmancoulter.com/reachauthorisation

Kanada

Tento výrobok je odobratý z označenia WHMIS a požiadaviek bezpečnostného listu.

Čína

Katalóg nebezpečných chemikálií – Nebezpečné chemikálie

CAS # 123-91-1	1,4-dioxán
CAS # 7722-84-1	Peroxid vodíka
CAS # 75-21-8	Etylén oxid

Zoznam – Čína – Zoznam existujúcich chemických látok (IECSC)

ODDIEL 15: Regulačné informácie (Pokračovanie)

Všetky zložky sú uvedené alebo vyňaté.

Turecko

Turecké nariadenie REACH – Nariadenie KKKDIK – Príloha 17 – Obmedzenia

Nevzťahuje sa.

Medzinárodné

OSN/FAO/Rotterdamský dohovor – Chemikálie podliehajúce predchádzajúcemu informovanému súhlasu (PIC)

CAS # 75-21-8

Etylén oxid

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

Niektoré nebezpečné zložky uvedené v časti 15 sú pod medznými limitmi 0,1 % pre karcinogénne, mutagénne a reprodukčné toxíny, resp. 1 % pre iné zdravotné riziká vyžadované na hlásenie v časti 3.

ODDIEL 16: Iné informácie

Beckman Coulter, hodnotenie rizika	Horľavosť: 3 Zdravie: 2 Reaktivita s vodou: 2 Fyzický kontakt: 2	Kód 0 = Žiadne 1 = Mierne 2 = Pozor 3 = Vážne
---	---	---

Zmeny revízií

Aktualizované adresy dodávateľov v časti 1.3

Verzia a vydanie dokumentu/dátum revízie

Dátum revízie (rok/mesiac/deň) 2025/09/20

Dátum poslednej revízie (rok/mesiac/deň) 2024/07/09

ID dokumentu: 66115-75

Verzia: AM

Postup klasifikácie rizika

Táto zmes bola klasifikovaná použitím metódy na výpočet nebezpečenstva pre ľudské zdravie a životné prostredie. Fyzické nebezpečenstvá boli stanovené na základe špecifikácie.

Opis triedy nebezpečnosti a informácie o nebezpečnosti z časti 3

Acute Tox. Dermal 4 – Akútne toxické pri kontakte s kožou, kategória 4

Acute Tox. Inhal. 3 – Akútne toxické pri vdýchnutí, kategória 3

Acute Tox. Inhal. 4 – Akútne toxické pri vdýchnutí, kategória 4

Akútna orálna tox. 3 – Akútna orálna toxicita, kategória 3

Akútna orálna tox. 4 – Akútna orálna toxicita, kategória 4

Akútna orálna tox. 5 – Akútna orálna toxicita, kategória 5

Carc. 1B – Karcinogenita, kategória 1B

Pošk. očí 1 – Poškodenie očí, kategória 1

Drážd. pre oči 2 – Dráždivé pre oči, kategória 2A

Flam. Gas 1 – Horľavé plyny (vrátane chemicky nestabilných plynov), kategória 1

Flam. Liq. 2 – Horľavé kvapaliny, kategória 2

Press. Gas [CG] – Plyny pod tlakom, stlačený plyn

ODDIEL 16: Iné informácie (Pokračovanie)

Muta. 1B – Mutagenita pre zárodočné bunky, kategória 1B
Ox. Liq. 1 – Oxidujúce kvapaliny, kategória 1
Skin. Corr. 1 – Žieravé pre pokožku, kategória 1
Skin. Corr. 1A – Žieravé pre pokožku, kategória 1A
STOT RE 1 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 1
STOT SE 2 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 2
STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
STOT SE 3 – Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Repr. 1B – Reprodukčne toxické, kategória 1B
EUH019 - Môže vytvárať výbušné peroxidy.
EUH066 - Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
H220 - Mimoriadne horľavý plyn.
H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H271 - Môže spôsobiť požiar alebo výbuch; silné oxidačné činidlo.
H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
H301 - Toxický po požití.
H302 - Škodlivý po požití.
H303 - Po požití môže byť škodlivý.
H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H331 - Toxický pri vdýchnutí.
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H340 - Môže spôsobovať genetické poškodenie.
H350 - Môže spôsobiť rakovinu.
H360 - Môže spôsobiť poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.
H371 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov.
H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

ODDIEL 16: Iné informácie (Pokračovanie)

Skratky a akronymy

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov)

ADR a RID – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road and Rail (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej a železničnej preprave nebezpečného tovaru)

CLP – Classification, Labeling and Packaging (Klasifikácia, označovanie a balenie)

DFGMAK – Republic Germany's maximum exposure limit (Maximálny expozičný limit pre Nemecko)

EC50 – Concentration of a substance in an environmental medium expected to produce a certain effect in 50% of test organisms (Koncentrácia skúšanej látky, ktorá spôsobí toxický účinok na 50 % skúšobných organizmov)

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok)

HCS – Hazard Communication Standard (Štandard pre komunikáciu o nebezpečenstvách)

IARC – International Agency for Research on Cancer (Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)

IATA DGR – International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation (Nariadenia o nebezpečnom tovare vydané medzinárodným združením leteckých dopravcov)

ICAO – International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia civilného letectva)

IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health (Okamžité nebezpečenstvo pre život alebo zdravie)

IMDG – International Maritime Dangerous Goods (Medzinárodná námorná smernica o nebezpečnom tovare)

IMO – International Maritime Organization (Medzinárodná námorná organizácia)

IOELVs – European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku podľa Európskej únie)

LC50 – Concentration of a substance in water causing death (50% of the tested population) to aquatic life (Smrteľná koncentrácia (50 % testovanej populácie) pre vodné živočíchy)

LD50 – Lethal Dose 50% (Smrteľná dávka pre 50 % testovanej populácie)

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health (Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

NTP – National Toxicology Program (Národný toxikologický program)

OSHA – Occupational Safety and Health Administration (Agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci)

PBT – Persistent Bioaccumulative and Toxic substances (Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky)

PEL – Permissible Exposure Limit (Povolený expozičný limit)

SARA – Superfund Amendments and Reauthorization Act (Zákon o novelách a opätovnom schválení zákona o zodpovednosti za poškodzovanie životného prostredia)

STEL – Short Term Exposure Limit (Krátkodobý expozičný limit)

STLV – Short Term Limit Value (Krátkodobá limitná hodnota)

ODDIEL 16: Iné informácie (Pokračovanie)

STV – Short Term Value (Krátkodobá hodnota)
TDG – Canadian Transportation of Dangerous Goods Regulations (Kanadské predpisy o preprave nebezpečného tovaru)
TLV – Threshold Limit Value (Limitná hodnota prahovej hodnoty)
TWA – Time Weighted Average (Časovo vážený priemer)
UN GHS – United Nations Globally Harmonized System (Globálne harmonizovaný systém OSN)
US DOT – United States Department of Transportation (Ministerstvo dopravy USA)
US OSHA – United States Occupational Safety and Health Administration (Agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci v USA)
vPvB – Very Persistent and very Bioaccumulative substances (Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky)
WHMIS – Workplace Hazardous Material Information System (Informačný systém nebezpečných materiálov na pracovisku)

Beckman Coulter, logo Beckman Coulter a Gastroculti sú ochranné známky spoločnosti Beckman Coulter, Inc a sú registrované na USPTO (patentovom úrade USA).

Pre ďalšie informácie kontaktujte vášho miestneho Beckman Coulter, Inc. zástupcu.

HOCI SPOLOČNOSŤ BECKMAN COULTER, INC. PREDPOKLADÁ, ŽE INFORMÁCIE TU UVEDENÉ SÚ PLATNÉ A PRESNÉ, BECKMAN COULTER, INC. NEPOSKYTUJE ŽIADNU ZÁRUKU ČI VYHLÁSENIE VZŤAHUJÚCE SA NA ICH PLATNOSŤ, PRESNOSŤ, ALEBO AKTUÁLNOSŤ. BECKMAN COULTER, INC. NENESIE ŽIADNU ZODPOVEDNOSŤ ANI NEBUDE AKÝMKOLIEK SPÔSOBOM ZODPOVEDAŤ ZA POUŽITIE TYCHTO INFORMÁCIÍ ANI MATERIÁLOV, KU KTORÝM SA VZŤAHUJÚ. LIKVIDÁCIA NEBEZPEČNÝCH MATERIÁLOV MÔŽE PODLIEHAŤ MIESTNYM ZÁKONOM A PREDPISOM.