

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor produktu

**Názov výrobku** Beckman Coulter Coolant E-50

**Číslo produktu** ME4305

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

**Použitie výrobku** Len pre laboratórne použitie

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Výrobca

Beckman Coulter K.K.  
TOC Ariake West Tower, 3-5-7,  
Ariake, Koto-ku, Tokyo, Japan  
Tel: +(81)-55-999-1247

#### Dodávateľ

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

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti (Pokračovanie)

Zelený; Tekutá látka; Sladká vôňa

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

Akútna toxicita orálna, kategória 4, H302  
Kožná senzibilizácia, kategória 1, H317  
Dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3, H412

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

Akútna toxicita orálna, kategória 4  
Kožná senzibilizácia, kategória 1  
Akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3  
Dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3

## 2.2 Prvky označovania

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

#### Nebezpečné zložky

Etylén glykol  
Benzoan sodný  
2-merkaptobenzotiazol

#### Piktogram



#### Signálne slovo

VAROVANIE

#### Výstražné upozornenia

H302 Škodlivý po požití.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Preventívne výroky

##### Prevenia

P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
P270 Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.  
P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
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.  
P330 Vypláchnite ústa.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred použitím vyperte.

#### Skladovanie

Žiadny

#### Likvidácia

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti (Pokračovanie)

Na etikete výrobku sú uvedené najdôležitejšie bezpečnostné upozornenia.  
2 % výrobku obsahuje zložky s neznámou orálnou toxicitou.  
Výrobok obsahuje 51 % zložiek s neznámou nebezpečnosťou pre vodné prostredie.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Výsledky hodnotenia PBT a vPvB

PBT: Nevzťahuje sa.

vPvB: Nevzťahuje sa.

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
Etylén glykol CAS # 107-21-1 EINECS # 203-473-3 Indexové číslo 603-027-00-1	<55	Akútna orálna tox. 4, H302 Odhady akútnej toxicity (ATE) ATE Orálne = 4700 mg/kg	Akútna orálna tox. 4, H302	
Benzoan sodný CAS # 532-32-1 EINECS # 208-534-8 Indexové číslo Nie sú dostupné	<5	Drážd. pre oči 2, H319	Akútna orálna tox. 5, H303 Drážd. pre oči 2, H319	
2-merkaptobenzotiazol CAS # 149-30-4 EINECS # 205-736-8 Indexové číslo 613-108-00-3	<1	Akútna vodná toxicita 1, H400 Dlhodobá vodná toxicita 1, H410 Skin Sens. 1, H317	Akútna vodná toxicita 1, H400 Dlhodobá vodná toxicita 1, H410 Skin Sens. 1, H317	

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 výrobku dopravte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý nedýcha, vyškolená osoba použije mechanickú ventiláciu a ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Kontakt s očami

Pri vniknutí výrobku do očí preventívne zľahka omyte oči vodou.

#### Kontakt s kožou

Pri kontakte s pokožkou preventívne opláchnite vodou.

#### Požitie

V prípade požitia vypláchnite ústa vodou. V prípade výskytu podráždenia alebo nepríjemných pocitov ihneď vyhľadajte lekársku pomoc.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci (Pokračovanie)

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri kontakte s pokožkou môže vyvolať senzibilizáciu.

Po požití môže byť škodlivý.

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

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie sú dostupné žiadne ďalšie relevantné informácie. Pozri časť 4.1.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky

Pri požiari použite snehový (CO<sub>2</sub>), práškový, vodný alebo penový hasiaci prístroj. Pri väčšom požiari použite hasiaci prístroj vhodný na hasenie horiaceho okolitého materiálu.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Osobitná nebezpečnosť z hľadiska požiaru a výbuchu

Neboli zistené žiadne zvláštne riziká.

#### Nebezpečné produkty spaľovania

Pri spaľovaní tohto výrobku by nemali vznikáť žiadne významne nebezpečné produkty.

### 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

Noste ochranné rukavice, ochranný odev a ochranné okuliare/ochranu tváre. V záujme vlastnej ochrany dodržiavajte všeobecné bezpečnostné predpisy; zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zamedzte šíreniu 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

Naabsorbujte rozliatu látku na vhodnú inertnú, nehorľavú absorbčnú látku a zlikvidujte v súlade s miestnymi nariadeniami.

### 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.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie (Pokračovanie)

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

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

Neznámy

##### ACGIH

Etylén glykol  
CAS # 107-21-1

50 ppm STEL (frakcia pár); 10 mg/m<sup>3</sup> STEL (inhalovateľné častice, len aerosól);  
25 ppm TWA (frakcia pár)

Benzoan sodný  
CAS # 532-32-1

2.5 mg/m<sup>3</sup> TWA (TranslationRequired: as Benzoate :EndTranslationRequired)  
(inhalovateľné častice); Pokožka – potenciálne významný príspevok k celkovej  
expozícii kožnou cestou (uvedené v časti Kyselina benzoová a alkalické benzoáty)

#### ACGIH Indexy biologickej expozície (BEI)

Neznámy

#### DFG MAK

Etylén glykol  
CAS # 107-21-1

20 ppm Vrcholová (môže sa vyskytovať súčasne vo forme výparov aj aerosólu);  
52 mg/m<sup>3</sup> Vrcholová (môže sa vyskytovať súčasne vo forme výparov aj aerosólu);  
poznámka o pokožke; 10 ppm TWA MAK (môže sa vyskytovať súčasne vo forme  
výparov aj aerosólu); 26 mg/m<sup>3</sup> TWA MAK (môže sa vyskytovať súčasne vo  
forme výparov aj aerosólu)

#### Írsko

Etylén glykol  
CAS # 107-21-1

20 ppm TWA; 52 mg/m<sup>3</sup> TWA; 40 ppm STEL; 104 mg/m<sup>3</sup> STEL; Možnosť  
absorpcie pokožkou

#### IOELVs

Etylén glykol  
CAS # 107-21-1

Možnosť významného prenikania cez kožu; 20 ppm TWA; 52 mg/m<sup>3</sup> TWA; 40  
ppm STEL; 104 mg/m<sup>3</sup> STEL

#### Národný inštitút pre pracovnú bezpečnosť a zdravie

Neznámy

#### Čína

Etylén glykol  
CAS # 107-21-1

40 mg/m<sup>3</sup> STEL; 20 mg/m<sup>3</sup> TWA

#### Chorvátsko

Etylén glykol  
CAS # 107-21-1

Poznámka o pokožke; 20 ppm TWA [GVI]; 52 mg/m<sup>3</sup> TWA [GVI]; 40 ppm STEL  
[KGVI]; 104 mg/m<sup>3</sup> STEL [KGVI]

#### Japonsko

Neznámy

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana (Pokračovanie)

### Švédsko (AFS 2015:7 a úpravy)

Etylén glykol  
CAS # 107-21-1

10 ppm Prahová limitná hodnota (TLV) NGV; 25 mg/m<sup>3</sup> Prahová limitná hodnota (TLV) NGV; 40 ppm Závazný krátkodobý expozičný limit (STEL) Bindande KGV; 104 mg/m<sup>3</sup> Závazný krátkodobý expozičný limit (STEL) Bindande KGV; Poznámka o pokožke

### Turecko

Etylén glykol  
CAS # 107-21-1

40 ppm STEL; 104 mg/m<sup>3</sup> STEL; Poznámka o pokožke; 20 ppm TWA; 52 mg/m<sup>3</sup> TWA

## 8.2 Kontroly expozície

### Kontrolné zariadenia (Engineering Controls)

Počas normálneho používania výrobku nie je potrebná zvláštna kontrola zariadenia.

### 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

Používajte nepriepustné rukavice, napríklad z nitrilu alebo ekvivalentného materiálu, a ochranný odev. Postupujte podľa noriem U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, európskej normy EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 alebo príslušných vládnych noriem.

### 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 zhodnotené kvalifikovaným špecialistom použitie ochranných prostriedkov dýchacích ciest.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

<b>Skupenstvo</b>	Tekutá látka	<b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b>	1.083 @20°C
<b>Farba</b>	Zelený	<b>Rozpustnosť</b>	
<b>Zápach</b>	Sladká vôňa	<b>Voda</b>	Miešateľný
<b>Hodnota pH</b>	Nie je určené	<b>Organika</b>	Nie je určené
<b>Teplota tuhnutia</b>	Nie je určené	<b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)</b>	Nie je určené
<b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b>	110°C (230°F)	<b>Teplota samovznietenia</b>	Nevzťahuje sa
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nevzťahuje sa	<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je určené
<b>Horľavosť</b>	Nevzťahuje sa	<b>Tlak pár</b>	Nie je určené
		<b>Kinematická viskozita</b>	Nie je určené
<b>Dolná a horná medza výbušnosti</b>	Nie je určené		

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti (Pokračovanie)

**Relatívna hustota pár** Nie je určené

**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.

**10.2 Chemická stabilita** Produkt je stabilný v súlade s odporúčanými skladovacími podmienkami.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú dostupné žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

V záujme zachovania funkčnosti výrobku chráňte pred silnými kyselinami, silnými zásadami a silnými oxidačnými činidlami.

Nevystavujte teplu ani priamemu slnečnému svetlu.

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Nie sú dostupné žiadne ďalšie relevantné informácie.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pri dodržaní skladovacích podmienok by nemalo počas uskladnenia dochádzať k tvorbe nebezpečných produktov rozkladu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

**Údaje o toxicite nebezpečných prísad**

Etylén glykol  
CAS # 107-21-1

LD50 dermálna Potkan 10600 mg/kg (JAPAN\_GHS); LC50 inhalačná Potkan >2.5 mg/l 6 h (aerosól)(ECHA\_API); LD50 pri požití Potkan 4700 mg/kg (NLM\_CIP)

2-merkaptobenzotiazol  
CAS # 149-30-4

LD50 dermálna Králik >7940 mg/kg (40 % suspenzia v kukuričnom oleji)(CHEMVIEW); LC50 inhalačná Potkan >0.7 mg/l 7 h (nevyskytli sa žiadne úmrtia)(CHEMVIEW); LD50 pri požití Potkan 100 mg/kg (NLM\_CIP)

Benzoan sodný  
CAS # 532-32-1

LD50 pri požití Potkan 4070 mg/kg (NLM\_CIP)

**Primárne spôsoby expozície**

Očný kontakt, požitie, vdýchnutie a kontakt pokožky.

**Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Neklasifikované na základe dostupných údajov.

**Vážne poškodenie/podráždenie očí**

Neklasifikované na základe dostupných údajov.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Pri kontakte s pokožkou môže vyvolať senzibilizáciu.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie (Pokračovanie)

<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	Neklasifikované na základe dostupných údajov.
<b>Karcinogenita</b>	Žiadna zo zložiek tohto výrobku uvedených v zozname karcinogénov ACGIH, IARC, NTP, OSHA alebo nariadenia 1272/2008 ES nepresahuje povolenú koncentráciu ( $\geq 0,1\%$ ).
<b>Reprodukčná toxicita</b>	Neklasifikované na základe dostupných údajov.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b>	Neklasifikované na základe dostupných údajov.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</b>	Neklasifikované na základe dostupných údajov.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	Neklasifikované na základe dostupných údajov.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látky, ktoré majú vlastnosti endokrinných disruptorov z hľadiska zdravia podľa nariadenia REACH, článok 57(f).

#### Iné informácie

Nie sú dostupné žiadne ďalšie relevantné informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

#### Sladkovodné druhy

Etylén glykol  
CAS # 107-21-1

LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 41000 mg/l (IUCLID); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 14 - 18 ml/L [statická] (EPA); LC50 96 h Lepomis macrochirus: 27540 mg/l [statická] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 40761 mg/l [statická] (IUCLID); LC50 96 h Pimephales promelas: 40000 - 60000 mg/l [statická] (EPA); LC50 96 h Poecilia reticulata: 16000 mg/l [statická] (IUCLID)

2-merkaptobenzotiazol  
CAS # 149-30-4

LC50 96 h Lepomis macrochirus: 1.32 - 2.73 mg/l [statická] (EPA); LC50 96 h Oncorhynchus mykiss: 0.42 mg/l [statická] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas: 11 mg/l [statická] (IUCLID)

Benzoan sodný  
CAS # 532-32-1

LC50 96 h Pimephales promelas: 420 - 558 mg/l [technológia Flow-through] (EPA); LC50 96 h Pimephales promelas: >100 mg/l [statická] (EPA)

#### Microtox/organizmy

Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### Dafnia

Etylén glykol  
CAS # 107-21-1

EC50 48 h Daphnia magna: 46300 mg/l (IUCLID)

2-merkaptobenzotiazol  
CAS # 149-30-4

EC50 48 h Daphnia magna: 4.1 mg/l (IUCLID)

Benzoan sodný  
CAS # 532-32-1

EC50 48 h Daphnia magna: <650 mg/l (IUCLID)

## ODDIEL 12: Ekologické informácie (Pokračovanie)

### Sladkovodné riasy

Etylén glykol  
CAS # 107-21-1

EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata: 6500 - 13000 mg/l (IUCLID)

2-merkaptobenzotiazol  
CAS # 149-30-4

EC50 96 h Pseudokirchneriella subcapitata: 0.25 mg/l (IUCLID)

### 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.

### 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 neobsahuje látky, ktoré majú vlastnosti endokrinných disruptorov z hľadiska životného prostredia podľa nariadenia REACH, článok 57(f).

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Zabráňte vniknutiu nezriedeného výrobku do kanalizácie/povrchovej či podzemnej vody. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/vnútroštátnymi nariadeniami

## 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 07 – chemikálie iné ako uvedené v 18 01 06. Likvidujte v súlade s národnými, štátnymi a miestnymi nariadeniami o spracovaní odpadu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

Preprava tohto výrobku nie je regulovaná podľa ICAO, IATA DGR, IMDG, amerického ministerstva dopravy, európskeho ADR a RID ani kanadského TDG.

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Neregulované z hľadiska prepravy
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN: Neregulované z hľadiska prepravy
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: Neregulované z hľadiska prepravy
- 14.4 Obalová skupina: Neregulované z hľadiska prepravy
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: Neregulované z hľadiska prepravy
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Žiadne
- 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 # 107-21-1	Etylén glykol	1.0% koncentrácia de minimis
CAS # 149-30-4	2-merkaptobenzotiazol	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 # 107-21-1	Etylén glykol
----------------	---------------

#### 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](http://www.P65Warnings.ca.gov)

#### Chemická látka, ktorá podľa poznatkov štátu Kalifornia spôsobuje rakovinu

CAS # 149-30-4	2-merkaptobenzotiazol
----------------	-----------------------

#### Chemická látka, ktorá podľa poznatkov štátu Kalifornia spôsobuje vývojovú toxicitu

CAS # 107-21-1	Etylén glykol
----------------	---------------

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

Zložky nie sú zahrnuté.

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

Zložky nie sú zahrnuté.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie (Pokračovanie)

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

CAS # 107-21-1 Etylén glykol

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

CAS # 107-21-1 Etylén glykol

CAS # 149-30-4 2-merkaptobenzotiazol

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

CAS # 107-21-1 Etylén glykol

### Nariadenia EÚ

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

#### **Trieda nebezpečnosti pre vodné prostredie (Nemecko)**

WGK 1, mierne ohrozujúce vody

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

Zložky nie sú zahrnuté.

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

Zložky nie sú zahrnuté.

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

Zložky nie sú zahrnuté.

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

CAS # 149-30-4 2-merkaptobenzotiazol Č. položky: 75

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

Zložky nie sú zahrnuté.

Pozri časť 3

### Predpisy UK

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

Pozri časť 3

### Kanada

Tento výrobok spĺňa kritériá WHMIS o nebezpečných materiáloch

### Čína

#### **Katalóg nebezpečných chemikálií – Nebezpečné chemikálie**

Zložky nie sú zahrnuté.

#### **Zoznam – Čína – Zoznam existujúcich chemických látok (IECSC)**

## ODDIEL 15: Regulačné informácie (Pokračovanie)

Všetky zložky sú uvedené alebo vyňaté.

### Turecko

#### Turecké nariadenie REACH – Nariadenie KKDİK – Príloha 17 – Obmedzenia

Zložky nie sú zahrnuté.

### Medzinárodné

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

Zložky nie sú zahrnuté.

### 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

<b>Beckman Coulter, hodnotenie rizika</b>	<b>Horľavosť: 0</b> <b>Zdravie: 2</b> <b>Reaktivita s vodou: 0</b> <b>Fyzický kontakt: 2</b>	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) 2025/07/12  
Dátum poslednej revízie (rok/mesiac/deň) 2024/09/20  
ID dokumentu: ME4305-75  
Verzia: AJ

### 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

Aquatic Acute 1 – Akútne nebezpečenstvo vo vode, kategória 1  
Akútna orálna tox. 4 – Akútna orálna toxicita, kategória 4  
Akútna orálna tox. 5 – Akútna orálna toxicita, kategória 5  
Drážd. pre oči 2 – Dráždivé pre oči, kategória 2A  
Dlhodobá vodná toxicita 1 – Dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1  
Skin. Sens. 1 – Senzibilizácia pokožky, kategória 1  
H302 - Škodlivý po požití.  
H303 - Po požití môže byť škodlivý.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 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)

### Japonské predpisy

Zákon o hasičskej službe – neupravuje  
Zákon o kontrole jedovatých a škodlivých látok – neupravuje  
Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia v priemysle – neupravuje  
Zákon o hodnotení chemických látok a regulácii chemických látok a regulácii ich výroby atď. – neupravuje  
Zákon o prevencii znečisťovania mora – neupravuje  
Zákon o registri uvoľňovania a prenosu znečisťujúcich látok – Trieda 1 – Poly(oxyetylén) oktylfenylétery (Nariadenie číslo 408; Podiel obsahu 99)  
Zákon o kontrole znečisťovania vody – neupravuje  
Zákon o kontrole strelného prachu – neupravuje  
Zákon o bezpečnosti vysokotlakových plynových zariadení – neupravuje

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.