ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Jméno výrobku Vi-Cell kontrola zaostrení

Katalogové číslo 175474

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití výrobku Pouze k laboratornímu použití. Podrobnosti najdete v dokumentaci výrobku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce

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

Beckman Coulter Eurocenter SA
22, rue Juste-Olivier, Case Postale 1044,
CH-1260 Nyon 1, Switzerland.
Telephone: +41 (0)22 365 36 11
Monday through Friday, 9:00 am to
7:00pm)

Beckman Coulter (UK) Ltd.
Oakley Court
Kingsmead Business Park, London Road
High Wycombe
United Kingdom HP11 1JU
01494 441181

e-mailová adresa SDSNT@beckman.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo (24 hodin) Nouzové telefonní číslo Chemtrec USA: 800-424-9300, mezinárodní: (001) 703-527-3887

Distributor a nouzové telefonní číslo

Pro distributora a nouzová telefonní čísla viz přiložený seznam, dokument č.: 472050.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Popis produktu Směs

Bezbarvá; Kapalina; Bez zápachu.

©2023 Beckman Coulter, Inc.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti (Pokračování)

Klasifikace podle směrnice ES 1272/2008 (CLP/GHS)

Senzibilizace kůže, kategorie 1

Dlouhodobá nebezpečnost pro vodu, kategorie 3

Klasifikace podle US-OSHA (HCS 29 CFR 1910.1200) a OSN GHS

Akutní nebezpečnost pro vodu, kategorie 3

Dlouhodobá nebezpečnost pro vodu, kategorie 3

2.2 Prvky označení

Podle směrnice ES 1272/2008 (CLP/GHS), US-OSHA a OSN GHS

Nebezpečné složky

reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-4-isothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)

Symbol



Signální slovo

VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování par.
P272 Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501 Obsah/obal odstraňte v souladu s místními/národními předpisy.

Na štítku produktu jsou uvedeny nejdůležitější pokyny pro bezpečné zacházení.

Autorizační číslo 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 Další nebezpečnost

Výsledky hodnocení PBT a vPvB

PBT: Nevztahuje se.

vPvB: Nevztahuje se.

Tento produkt obsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém z hlediska zdraví nebo prostředí v množství 0,1 % nebo více.

Pro podrobnější zdravotní informace viz část 11 – Toxikologické informace.

©2023 Beckman Coulter, Inc.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky:		Klasifikace rizik čistých přísad		
Chemický název látky	**hmotn.%**	**EU 1272/2008 CLP/GHS**	**GHS**	**Poznámka**
Polyoxyethylovaný oktylfenol Číslo CAS 9002-93-1 EINECS # Není k dispozici Index č. Není k dispozici	< 0.2	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 2, H411 Eye Dam. 1, H318 ATE Oral = 1800 mg/kg	Acute Tox. Oral 4, H302 Aquatic Longterm 2, H411 Eye Dam. 1, H318	8, EDe, EUAUTH, SVHC, UKAUTH
reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-4-isothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) Číslo CAS 55965-84-9 EINECS # Není k dispozici Index č. 613-167-00-5	< 0.05	Acute Tox. Dermal 2, H310 Acute Tox. Inhal. 2, H330 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317 Skin Irrit. 2 H315 >= 0.06% - < 0.6% Eye Dam. 1 H318 >= 0.6% Skin Corr. 1C H314 >= 0.6% Eye Irrit. 2 H319 >= 0.06% - < 0.6% Skin Sens. 1A H317 >= 0.0015% ATE Dermal = 87.12 mg/kg ATE Inhalation - Vapors = 0.5 mg/L ATE Oral = 53 mg/kg	Acute Tox. Dermal 2, H310 Acute Tox. Inhal. 2, H330 Acute Tox. Oral 3, H301 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Longterm 1, H410 Eye Dam. 1, H318 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1A, H317	

8 - Vyskytuje se při koncentraci nižší než jsou hraniční limity.
EDe – vlastnosti narušující endokrinní systém (prostředí)
EUAUTH – podléhá autorizaci dle EU – REACH (1907/2006), příloha XIV
SVHC - Substance of very high concern (SVHC – Látka vzbuzující velmi velké obavy)
UKAUTH – podléhá autorizaci dle UK – REACH, příloha XIV

Známé limity expozice na pracovišti jsou uvedeny v oddílu 8
Informace o dalších předpisech naleznete v oddílu 15
Popis třídy nebezpečnosti a standardní věty o nebezpečnosti viz část 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při vdechnutí Při vdechnutí přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Jestliže postižený nedýchá, zahajte umělé dýchání prováděné vyškoleným pracovníkem a ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima Při zasažení očí preventivně opatrně vyplachujte vodou.

Kontakt s kůží Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv a obuv svlékněte. Při pociťování bolesti nebo podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Požití Při požití vypláchněte ústa vodou. Při podráždění nebo nevolnosti ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

©2023 Beckman Coulter, Inc.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc (Pokračování)

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Pro podrobnější zdravotní informace viz část 11 – Toxikologické informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou dostupné žádné další relevantní informace. Informace naleznete v části 4.1.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

V případě požáru používejte oxid uhličitý (CO_2), suché chemické prostředky, vodní mlhu nebo pěnu.

V případě velkých požárů používejte hasiva vhodná pro lokalizaci požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní nebezpečí požáru a výbuchu

Nebylo zjištěno žádné nebezpečí.

Nebezpečné produkty spalování

Z tohoto výrobku se neočekávají žádné produkty spalování, které by představovaly významné nebezpečí (zředěný vodný roztok).

5.3 Pokyny pro hasiče

Ochranný prostředek Pro hasiče se doporučuje dýchací přístroj s nezávislým přívodem vzduchu.

Další informace Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob Dodržujte obecné bezpečnostní směrnice pro ochranu; zabraňte kontaktu s očima a kůží.

Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí Zachyťte uniklou látku, aby se zabránilo jejímu rozšíření.

Zabraňte vniknutí nezředěného produktu do kanalizace / povrchové nebo podzemní vody.

Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Doporučené metody čištění a zneškodnění Vylitý materiál vsákněte do vhodného inertního nehořlavého absorbentu a likvidujte podle místních předpisů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly Viz části 8 a 13.

©2023 Beckman Coulter, Inc.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte správné laboratorní postupy; zabraňte styku s očima a pokožkou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte při teplotě od 2 do 8 °C, jak je uvedeno na štítku produktu.

Aby byla zachována kvalita produktu, skladujte jej podle pokynů na štítku.

Skladujte mimo úložiště silných kyselin, silných bází, silných oxidačních činidel a nekompatibilních materiálů (oddíl 10).

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Meze expozice

US OSHA	Žádné stanovené
ACGIH	Žádné stanovené
DFG MAK	Žádné stanovené
Irsko	Žádné stanovené
IOELVs	Žádné stanovené
NIOSH	Žádné stanovené
Japonsko	Žádné stanovené

Švédsko (AFS 2015:7 a dodatky)

Žádné stanovené

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly	Nepožadují se žádné speciální technické kontroly. Používejte s obvyklým dobrým větráním.
Ochrana očí	Aby se předešlo styku s očima, musejí se nosit ochranné brýle nebo štít. Viz americkou normu OSHA 29 CFR 1910.133, evropskou normu EN166 anebo příslušné vládní normy.
Ochrana pokožky	Používejte nepropustné rukavice, například nitrilové nebo obdobné, a ochranný oděv. Viz předpis U.S. OSHA 29 CFR 1910.138, evropská norma EN 374, EN 14605:2005+A1:2009 nebo příslušné státní normy.
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 úrovní, použití ochrany dýchacích orgánů musí posoudit kvalifikovaný odborník.

©2023 Beckman Coulter, Inc.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Kapalina	**Hustota a/nebo relativní hustota**	1 @20°C
Barva	Bezbarvá	**Rozpustnost**	
Zápach	Bez zápachu.	**Voda**	Mísitelná
pH	≈ 7	**Organická látka**	Není určeno
Bod tuhnutí	Není určeno	**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**	Není určeno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určeno	**Teplota samovznícení**	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	Nevztahuje se	**Teplota rozkladu**	Není určeno
Hořlavost	Nevztahuje se	**Tlak páry**	Není určeno
		Kinematická viskozita	Není určeno
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	Nevztahuje se		
Relativní hustota páry	Není určeno		
Charakteristiky částic	Nevztahuje se		

9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je stabilní v souladu s doporučenými skladovacími podmínkami.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Pro zachování fungování výrobku jej chraňte před silnými kyselinami, silnými zásadami a silnými oxidačními činidly.

Zabraňte vystavení působení tepla a přímého slunečního záření.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

©2023 Beckman Coulter, Inc.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita (Pokračování)

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Z tohoto výrobku (vodný roztok) se neočekávají žádné vážně nebezpečné rozkladové látky.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje o toxicitě nebezpečných složek

Polyoxyethylovaný oktylfenol Číslo CAS 9002-93-1	Orální LD50 Krysa 1800 mg/kg (NZ_CCID)
reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] a 2-methyl-4-isothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) Číslo CAS 55965-84-9	LD50 dermální Králík 87.12 mg/kg (ECHA_API); Orální LD50 Krysa 53 mg/kg (NLM_CIP)

Primární cesty expozice Styk s očima, požití, vdechnutí a styk s pokožkou.

Akutní toxicita Na základě dostupných údajů není klasifikováno.

Poleptání/podráždění kůže Na základě dostupných údajů není klasifikováno.

Vážné poškození/podráždění očí Na základě dostupných údajů není klasifikováno.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách Na základě dostupných údajů není klasifikováno.

Karcinogenicita Žádné složky tohoto výrobku nejsou uvedené jako karcinogeny podle směrnice ACGIH, IARC, NTP, OSHA nebo 1272/2008/ES.

Toxicita pro reprodukci Na základě dostupných údajů není klasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů není klasifikováno.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů není klasifikováno.

Riziko nasávání Na základě dostupných údajů není klasifikováno.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

©2023 Beckman Coulter, Inc.

ODDÍL 11: Toxikologické informace (Pokračování)

Tento produkt neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém z hlediska zdraví podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH v množství 0,1 % nebo více.

Další informace Nejsou dostupné žádné další relevantní informace.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Sladkovodní druhy	Žádné informace nejsou k dispozici
Mikrotox/organismus	Žádné informace nejsou k dispozici
Dafnie	Žádné informace nejsou k dispozici
Řasy v pitné vodě	Žádné informace nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost Pro tento produkt neurčeno.

12.3 Bioakumulační potenciál Pro tento produkt neurčeno.

12.4 Mobilita v půdě Pro tento produkt neurčeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Pro tento produkt neurčeno. PBT (perzistentní bioakumulativní a toxické látky): není relevantní, vPvB (vysoce perzistentní a vysoce c látky): není relevantní.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt obsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém z hlediska prostředí podle čl. 57 písm. f) nařízení REACH v množství 0,1 % nebo více.

12.7 Jiné nepříznivé účinky Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Zabraňte vniknutí nezředěného produktu do kanalizace / povrchové nebo podzemní vody. Odstraňte obsah/obal podle místních/státních předpisů

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace odpadního produktu S chemickými reziduy a odpadem je nutno běžně zacházet jako se zvláštním odpadem. Takový odpad je nutno likvidovat v souladu se zákony na ochranu životního prostředí a dalšími zákony dané země. Pro zajištění souladu se zákony a předpisy doporučujeme vyžádat si informace od příslušných (místních) orgánů nebo firmy s autorizací k likvidaci odpadu.

Další informace Doporučený Evropský katalog odpadů 18 01 07 – Chemikálie neuvedené pod číslem 18 01 06. Likvidujte v souladu s národními, státními nebo místními předpisy o nakládání s odpadem.

©2023 Beckman Coulter, Inc.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Přeprava tohoto výrobku není regulována podle ICAO, IATA DGR, IMDG, Ministerstva dopravy USA (US DOT), evropské ADR a RID ani kanadské TDG.

14.1 UN číslo nebo ID číslo: Přeprava není regulovaná

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Přeprava není regulovaná

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Přeprava není regulovaná

14.4 Obalová skupina: Přeprava není regulovaná

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Přeprava není regulovaná

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Žádná

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Neuplatňuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Federální a státní právní předpisy USA

Zákon SARA 313 (oddíl 313, hlava III požadavky na podávání zpráv)

Číslo CAS 107-21-1	Ethylenglykol	1.0% koncentrace de minimis

Zákon CERCLA (The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act) (komplexní zákon o reakci, odškodnění a odpovědnosti ve vztahu k životnímu prostředí) 40 CFR 302.4

Číslo CAS 107-21-1	Ethylenglykol

California Proposition 65

VAROVÁNÍ Tento produkt vás může vystavit chemikálii, která podle zjištění státu Kalifornie způsobuje rakovinu nebo reprodukční poškození. Další informace získáte na stránkách www.P65Warnings.ca.gov.

Chemikálie, která podle zjištění státu Kalifornie způsobuje rakovinu.

Přísady nejsou uvedeny.

Chemikálie, která podle zjištění státu Kalifornie vykazuje vývojovou toxicitu.

Číslo CAS 107-21-1	Ethylenglykol

Chemikálie, která podle zjištění státu Kalifornie je toxická pro reprodukci u mužů.

Přísady nejsou uvedeny.

Chemikálie, která podle zjištění státu Kalifornie je toxická pro reprodukci u žen.

Přísady nejsou uvedeny.

Seznam práv na informace (RTK) státu Massachusetts

Číslo CAS 107-21-1	Ethylenglykol
Číslo CAS 10377-60-3	Dusičnan hořečnatý

©2023 Beckman Coulter, Inc.

ODDÍL 15: Informace o předpisech (Pokračování)

Seznam práv na informace (RTK) Ministerstva zdravotnictví státu New Jersey

Číslo CAS 107-21-1	Ethylenglykol
Číslo CAS 10377-60-3	Dusičnan hořečnatý

Seznam práv na informace (RTK) státu Pensylvánie

Číslo CAS 107-21-1	Ethylenglykol
Číslo CAS 10377-60-3	Dusičnan hořečnatý

Směrnice EU

Tento bezpečnostní list splňuje požadavky směrnic ES 1907/2006 (REACH) a dodatků.

Třída nebezpečnosti pro vodu (Německo)

WGK 1, mírně ohrožující vody

Nařízení ES REACH 1907/2006 – dodatek XIV – seznam látek podléhajících autorizaci.

Informace naleznete v části 3

Autorizační číslo 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

Podle článku 66 jsou následní uživatelé povinni informovat agenturu European Chemical Agency (ECHA) do 90 dnů od obdržení tohoto výrobku. Pokyny naleznete na níže uvedeném odkazu:

www.beckmancoulter.com/reachauthorisation

Polyoxyethylovaný oktylfenol (č. CAS 9002-93-1)

Následní uživatelé se stávajícím odběrem a odpovídajícím čištěním odpadních vod obsahujících výše uvedenou látku (uvedené látky) musejí tato opatření nadále zachovat. Níže uvedené požadavky na oznamování se nepoužijí. Znečišťovatelé, kteří vypouštějí odpadní vody obsahující látky NPNeO a OPNeO, musejí v souladu s právními předpisy, jimiž se provádějí směrnice 91/271/EHS a 2000/60/ES, jakož i s vnitrostátními předpisy členských států, v nichž dochází k jejich použití, předložit oznámení následujícím subjektům:

(a) příslušné orgány odpovědné podle směrnice 2000/60/ES;

(b) příslušné orgány odpovědné podle směrnice 91/271/EHS;

(c) čistírna odpadních vod napojená na kanalizační systém, do něhož jsou tyto odpadní vody vypouštěny.

Dané oznámení musí obsahovat roční objem vypouštěných odpadních vod a množství výše uvedených vypouštěných látek NPNeO a OPNeO. Následný uživatel musí na vyžádání poskytnout kopii oznámení příslušnému orgánu pro nařízení REACH toho členského státu, v němž dochází k autorizovanému použití.

Nařízení (EU) 2019/1148 o uvádění výbušnin na trh a jejich používání

Přísady nejsou uvedeny.

Směrnice UK

Nařízení UK REACH (ve znění pozdějších předpisů) – seznam látek podléhajících autorizaci

Informace naleznete v části 3

©2023 Beckman Coulter, Inc.

ODDÍL 15: Informace o předpisech (Pokračování)

Autorizační číslo UK REACH

UKREACH/22/03/4

Podle článku 66 jste povinni informovat úřad Health and Safety Executive (HSE) do 90 dnů od obdržení tohoto výrobku. Pokyny naleznete na níže uvedeném odkazu:

www.beckmancoulter.com/reachauthorisation

Kanada

Tento výrobek nesplňuje kritéria WHMIS pro nebezpečné materiály.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Některé nebezpečné složky uvedené v oddílu 15 jsou pod limitními hodnotami 0,1 % pro karcinogenní, mutagenní a reprodukční toxiny a 1 % pro jiná nebezpečí ro zdraví, u nichž se podle oddílu 3 požaduje podávání zpráv.

ODDÍL 16: Další informace

Bezpečnostní hodnocení společnosti Beckman Coulter	**Hořlavost: 0** **Zdraví: 2** **Reaktivita s vodou: 0** **Fyzický kontakt: 2**	Kód 0 = Žádné 1 = Mírné 2 = Pozor 3 = Vážné

Změny revizí

Aktualizovaná část 2.
Aktualizovaná část 3.
Aktualizace části 15.
Aktualizovaná část 16.

Verze dokumentu a datum vydání/revize

Datum revize (rok/měsíc/den) 2023/10/04
Datum poslední revize (rok/měsíc/den) 2023/05/17
ID dokumentu: 175474-75
Verze: AN

Popis třídy nebezpečnosti a standardní věty o nebezpečnosti z části 3

Aquatic Acute 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí akutně, kategorie 1
Acute Tox. Dermal 2 – Akutní perkutánní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. Inhal. 2 – Akutní inhalační toxicita, kategorie 2
Acute Tox. Oral 3 – Akutní orální toxicita, kategorie 3
Acute Tox. Oral 4 – Akutní orální toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1 – Poškození očí kategorie 1
Aquatic Longterm 1 – Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky, kategorie 1
Aquatic Longterm 2 – Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky, kategorie 2
Skin Corr. 1C – Žíravost pro kůži kategorie 1C
Skin Sens. 1A – Senzibilizace kůže kategorie 1A
H301 - Toxický při požití.
H302 - Zdraví škodlivý při požití.
H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt.
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

©2023 Beckman Coulter, Inc.

ODDÍL 16: Další informace (Pokračování)

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

H330 - Při vdechování může způsobit smrt.

H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky a zkratková slova

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH – Americká konference vládních průmyslových hygieniků)

ADR a RID – European Agreement Concerning The International Carriage Of Dangerous Goods By Road and Rail (Evropská dohoda o mezinárodní silniční a železniční přepravě nebezpečných věcí)

CERCLA – The Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA – zákon o komplexní ekologické odezvě, kompenzaci a odpovědnosti)

CLP - Classification, Labeling and Packaging (CLP – Klasifikace, označování a balení)

DFGMAK – Maximální expoziční limity pro Německo

GHS - Globally Harmonized System (GHS – Globálně harmonizovaný systém)

HCS – Hazard Communication Standard (norma pro sdělování nebezpečnosti)

IARC – International Agency for Research on Cancer (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny)

IATA DGR – IATA DGR – Nařízení Mezinárodní asociace leteckých přepravců pro přepravu nebezpečných věcí

ICAO - International Civil Aviation Organization (ICAO – Mezinárodní organizace pro civilní letectví)

IMDG - International Maritime Dangerous Goods (IMDG – Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží)

IOELVs – European Unions' Indicative Occupational Exposure Limit Values (IOELV – směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti pro EU)

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH – Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci)

NTP - Národní toxikologický program

OSHA - Occupational Safety and Health Administration (OSHA – Agentura pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci)

PBT - Persistent bioaccumulative and toxic substances (PBT – Perzistentní bioakumulativní a toxické látky)

SARA - Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA – Zákon o fondu na odstraňování starých zátěží a o odpovědnosti za kontaminovaná území)

TDG - Canadian Transportation Of Dangerous Goods Regulations (Kanadské nařízení o přepravě nebezpečného zboží).

TLV – maximální přípustná koncentrace

TWA – časově vážený průměr

STEL – limit pro krátkodobou expozici

IDLH – bezprostřední nebezpečí ohrožení života nebo zdraví

STLV – krátkodobá limitní hodnota

STV – krátkodobá hodnota

©2023 Beckman Coulter, Inc.

ODDÍL 16: Další informace (Pokračování)

UN GHS – United Nations Globally Harmonized System (GHS OSN – Globálně harmonizovaný systém Organizace spojených národů)

US DOT - United States Department of Transportation (US DOT – Ministerstvo dopravy USA)

WHMIS - Workplace Hazardous Material Information System (WHMIS – Informační systém nebezpečných materiálů na pracovišti)

vPvB – Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látky

LD50 - Lethal Dose, 50 % (LD50 – Střední smrtelná dávka)

Beckman Coulter, stylizované logo a známky produktů a služeb společnosti Beckman Coulter uvedené v tomto dokumentu jsou ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Beckman Coulter, Inc., ve Spojených státech amerických a dalších zemích.

Další informace vám poskytne místní Beckman Coulter, Inc. zástupce.

AČKOLI JE SPOLEČNOST BECKMAN COULTER, INC. PŘESVĚDČENA O PLATNOSTI A PŘESNOSTI INFORMACÍ UVEDENÝCH V TOMTO DOKUMENTU, BECKMAN COULTER, INC. NEPOSKYTUJE ŽÁDNOU ZÁRUKU ANI VYJÁDŘENÍ V SOUVISLOSTI S JEJICH PLATNOSTÍ, PŘESNOSTÍ ČI AKTUÁLNOSTÍ. BECKMAN COULTER, INC. NEBUDE ŽÁDNÝM ZPŮSOBEM ODPOVĚDNÁ ZA POUŽITÍ TĚCHTO INFORMACÍ NEBO MATERIÁLŮ, NA NĚŽ SE VZTAHUJÍ. LIKVIDACE NEBEZPEČNÝCH MATERIÁLŮ PODLÉHÁ MÍSTNÍM ZÁKONŮM NEBO PŘEDPISŮM.