

Epi proColon Protection buffer

Datum tisku: 14.12.2015

Revize : 11.12.2015

Verze: 3.0

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikace produktu

Další identifikační znaky

M5-02-001

Obchodní název: Epi proColon Protection Buffer

Číslo součásti: Součást Epi proColon Plasma Quick Kitu (M5-02-001)

1.2. Příslušné použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

Doporučené použití:

Epi proColon Plasma Quick Kit (M5-02-001)

Kategorie produktu (PC)

PC21 Laboratorní chemikálie

Kategorie použití (PROC)

PROC15 Použijte jako laboratorní reagentii

1.3. Upřesnění dodavatele bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel: Epigenomics AG

Geneststrasse 5

10829 Berlin / NĚMECKO

Telefon: +49 (0)30 24345-0 (9:00 – 16:30)

Fax: +49 (0)30 24345-555

E-mail: contact@epigenomics.com

Webová stránka: www.epigenomics.com

1.4. Pohotovostní telefonní číslo

Centrum otrav v Berlíně

Telefon: +49 (0)30 – 30686 790 (24h)

2. Identifikace rizik

Popis rizik

Označení rizik:

Přípravek je nebezpečný ve smyslu nařízení 1999/45/ES. Tento přípravek je nebezpečný ve smyslu směrnice (EC) č. 1272/2008 [GHS].

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení 67/548/EEC nebo 1999/45/EC

R-fráze

R61 Může způsobit poškození nenarozeného dítěte.

R62 Nebezpečí poškození schopnosti reprodukce.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Tento produkt je klasifikován jako bezpečný podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP].

Kategorie nebezpečnosti

Repr. CAT. 2; R61

Repr. Cat. 3; R62

Xi; R36/37/38

Klasifikace podle SMěrnice (EC) č. 1272/2008 [CLP]

Zdravotní rizika

zdravotní rizika

Akutní tox. 4.

údaje o nebezpečnosti látky nebezpečné pro zdraví

H302 škodlivý při spolknutí.

Epi proColon Protection buffer

Datum tisku: 14.12.2015

Revize : 11.12.2015

Verze: 3.0

zdravotní rizika

podráždění kůže 2.

údaje o nebezpečnosti látky nebezpečné pro zdraví

H315 způsobuje podráždění kůže.

zdravotní rizika

podráždění očí 2.

údaje o nebezpečnosti látky nebezpečné pro zdraví

H319 způsobuje vážné podráždění očí.

zdravotní rizika

reprodukce 1B.

údaje o nebezpečnosti látky nebezpečné pro zdraví

H360Df může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození schopnosti reprodukce.

zdravotní rizika

STOT SE 3.

údaje o nebezpečnosti látky nebezpečné pro zdraví

H335 může způsobit podráždění dýchání.

2.2. Součásti značení

Značení (67/548/EEC nebo 1999/45/EC)

Označené nebezpečné komponenty

Tetrahydrofurfurylalkohol

Symbole nebezpečnosti a standardní věty o nebezpečnosti nebezpečných látek a přípravků

T Toxic

R-fráze

R61 Může způsobit poškození nenarozeného dítěte.

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R62 Nebezpečí poškození schopnosti reprodukce.

Zvláštní ustanovení týkající se označení určitých přípravků

Pouze pro profesionální uživatele

S-fráze

S53 Zamezte expozici – obstarejte speciální instrukce před použitím.

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S25 Zamezte styku s očima.

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

S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

S64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí).

Značení dle Směrnice (EC) č. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy označující nebezpečí



GHS07 GHS08

Signální slova

Nebezpečí

Údaje o nebezpečnosti

Údaje o nebezpečnosti pro zdravotní rizika:

Epi proColon Protection buffer

Datum tisku: 14.12.2015

Revize : 11.12.2015

Verze: 3.0

H302 Nebezpečný při spolknutí.

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit poškození dýchání.

H360Df Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození schopnosti reprodukce.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Obecné:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte obal nebo štítek výrobku po ruce.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Preventivní:

P201 Obstarejte speciální instrukce před použitím.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.

Odpořád:

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: opatrně oplachujte vodou po dobu několika minut.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li k dispozici a je snadné je vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.

Skladování:

P405 Skladujte uzamčené.

Identifikace produktu

Tetrahydrofurfurylalkohol

6-Hydroxy-2,5,7,8-Tetramethylchroman-2-Carboxylová kyselina

Speciální pravidla pro Dodatečné údaje na štítku pro některé směsi

Pouze pro profesionální uživatele.

Dodatečné informace

Plné znění R-, H- a EUH-fráze: viz sekce 16.

2.3. Ostatní rizika

Žádná data nejsou k dispozici.

3. Složení/informace o složkách

Poznámka

Plné znění R-, H- a EUH- frází: viz sekce 16.

3.1./3.2 Informace související se směsí

Nebezpečné složky

tetrahydrofurfuryl-alkohol >80 - <100 %

CAS 97-99-4

EC 202-625-6

INDEX 603-061-00-7

Xi R36

Dráždí oči 2, H319

6-Hydroxy-2,5,7,8-Tetramethylchroman-2-carboxylová kyselina >1 - <=20 %

CAS 53188-07-1

EC 258-422-8

Xi; R36/37/38

Dráždí kůži 2, H315 / Dráždí oči 2, H319 / STOT SE 3, H335

Epi proColon Protection buffer

Datum tisku: 14.12.2015
Revize : 11.12.2015
Verze: 3.0

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis pokynů pro první pomoc

Obecné informace

Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokud máte pochybnosti, nebo pokud jsou pozorovány příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávajte ústy nic osobě v bezvědomí nebo osobě s křečemi. Je-li v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

Po vdechnutí

Zajistěte čerstvý vzduch. Při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádějte umělé dýchání. V případě podráždění se poraďte s lékařem.

Po kontaktu s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. V případě kožních reakcí se poraďte s lékařem.

Po kontaktu s očima

V případě zasažení očí ihned vypláchněte velkým množstvím tekoucí vody po dobu 10 až 15 minut při držení oční víčka a konzultujte s očním lékařem.

Po požití

Okamžitě vypláchnout ústa a vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nedávejte mastné oleje a mléko.

Ochrana osoby poskytující první pomoc

Osobě poskytující první pomoc: Věnujte pozornost vlastní ochraně!

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i chronické

Bez dalších podstatných informací.

4.3. Indikace pro jakoukoli včasnou lékařskou pomoc a potřebnou speciální léčbu

Poznámky pro lékaře

Léčba symptomů.

5. Pokyny pro zdolávání požáru

Dodatečné informace

Nevdechujte spaliny a kouřových plynů. Nedovolte odtok z hašení do kanalizace nebo vodních toků.

Koordinujte požární opatření v okolí ohně.

Třída požární odolnosti

5.1. Hasící prostředky

Vhodné hasící prostředky

Pěna rezistentní k alkoholu.

Suchý hasící prášek.

Carbon dioxide (CO₂).

Vodní sprej.

Nevhodné hasící prostředky

Plný proud vody.

5.2. Zvláštní rizika plynoucí z použití produktu nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování

CO

CO₂

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální vybavení pro hasiče

Buďte vybaveni samostatných dýchacím přístrojem a ochranným oděvem.

6. Pokyny pro náhodný únik

Dodatečné informace

Epi proColon Protection buffer

Datum tisku: 14.12.2015

Revize : 11.12.2015

Verze: 3.0

Okamžitě vyčistit skvrny.

6.1. Osobní opatření, ochranné vybavení a pohotovostní postupy

Pro nepohotovostní personal

Nouzové postupy

Odstraňte všechny zdroje zapálení. Odvedte všechny osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.

Osobní opatření

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

Ochranné pomůcky

Nosit dýchací přístroj, jestliže hrozí vdechnutí par / prachu / aerosolu.

Pro pohotovostní personál

Osobní ochranné pomůcky

Nosit dýchací přístroj, jestliže hrozí působení par / prachu / aerosolu.

6.2. Opatření pro životní prostředí

Potlačte přítomnost plynů / pár / mlhy rozprašováním vody. Nedovolte, aby se vsákla do půdy / podloží. Nedovolte, aby se vsákla do povrchových vod nebo kanalizace

6.3. Způsob a materiál pro sběr a čištění

Pro omezení úniku

Vhodný absorpční materiál, organický

Univerzální pojivo

Pro čištění

Vhodný materiál k ředění nebo neutralizaci

Voda

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz sekci 7 pro informace o bezpečném zacházení a skladování.

Viz sekci 8 pro informaci o osobním ochranném vybavení.

Viz sekci 13 pro informace o likvidaci.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny k obecné hygieně

Minimální standardy pro preventivní opatření při manipulaci s pracovními materiály jsou uvedeny v TRGS 500. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nevdechovat. Pracujte v dobře větraných zónách nebo s dýchacím filtrem. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oblečením. Odstraňte kontaminované oblečení. Znečištěný oděv před opětovným použitím vyperte.

Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Po práci použijte produkty péče o pleť.

Ochranná opatření

Pokyny pro bezpečné zacházení

Vyvarujte se:

Vdechování par nebo mlh

Kontaktu s kůží

Kontaktu s očima

Používejte pouze materiál na místech, kde jej lze držet z dosahu přímého světla, ohně a jiných hořlavých zdrojů.

Pokyny pro ochranu proti požáru

Udržujte od:

Oxidačních činidel

Produkt je:

Hořlavý

Epi proColon Protection buffer

Datum tisku: 14.12.2015

Revize : 11.12.2015

Verze: 3.0

Když je horký, produkuje hořlavé výpary. Výpary mohou produkovat výbušnou směs se vzduchem.

Pokyny pro prevenci vzniku aerosolu a prachu

Používejte jen v dobře větratelných prostorách.

Pokyny pro ochranu životního prostředí

Šachty a kanalizace musí být chráněny proti vstupu produktu.

Specifické požadavky pro používání

Umyjte kontaminované objekty a podlahy:

Vodou

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně inkompatibility

Pokyny pro společné skladování

Materiály, se kterými neskladujte

Neskladujte dohromady s:

Oxidačními agens

Udržujte od jídla, pití a zvířecích krmiv.

Třída skladování:

Hořlavé kapaliny

Další informace o podmínkách skladování

Udržujte obal pevně zavřený v chladném a dobře větraném prostoru.

Teplota skladování: ≥ 15 - $\leq 30^{\circ}\text{C}$

7.3. Specifická použití

Doporučení

Dodržujte návod k použití.

8. Omezení vystavení/osobní ochrana

Musí být poskytnuta preventivní lékařská prohlídka.

8.1. Parametry kontroly

poznámka

Neobsahuje látky s nadlimitními koncentracemi, kterým je nutno stanovit expoziční limit.

8.2. Omezení vystavení

Příslušné technické kontroly

Technická měření pro prevenci expozice

Viz sekci 7. Další rozsah není potřebný.

Individuální ochranná opatření

Ochrana očí/obličeje

Vhodná ochrana obličeje

Brýle s postranní ochranou

Ochrana kůže

Ochrana kůže

Vhodné rukavice

Jednorázové rukavice.

Vhodný materiál

Butyl kaučuk (butylová guma)

Požadované vlastnosti

Nepropustnost kapalin

Doba do protržení (maximální délka nasazení) ≥ 480 min

Síla materiálu rukavic $\geq 0,3$ mm

Epi proColon Protection buffer

Datum tisku: 14.12.2015
Revize : 11.12.2015
Verze: 3.0

Doba nasazení při občasném kontaktu s kapalinou (postřikání): <= 480 min

Doba nasazení při permanentním kontaktu s kapalinou: <= 30 min

dodatečná opatření pro ochranu rukou

Zkontrolujte těsnost / nepropustnost před použitím. Používejte ochranné rukavice pouze jednou.

poznámka

Trvanlivost a vlastnosti materiálu se musí brát v úvahu.

Ochrana těla

Vhodné ochranné oblečení

laboratorní plášť

Doporučený materiál

Přírodní vlákna (např. bavlna)

Ochrana dýchacích cest

Ochrana dýchacích cest je nutná když je/se:

nedostatečná ventilace

používá látka ve velkém množství

tvoří aerosol nebo mlha

Vhodná ochranná aparatura dýchacích cest

Filtrační zařízení (plná maska nebo náustek) s filtrem:

A

Další opatření na ochranu dýchacích

Typy filtrů: A, B, E, K. Třída 1: Maximální povolená koncentrace kontaminantů ve vdechovaném vzduchu = 1000 ml / m³ (0,1% vol.); Třída 2: maximální povolené koncentrace kontaminujících látek v vdechovaného vzduchu = 5000 ml / m³; (0,5% obj.) třída 3: Maximální povolená koncentrace znečišťujících látek v vdechovaného vzduchu = 10000 ml / m³ (1,0% obj.)

poznámka

Dodržujte limity opotřebení podle GefStoffV v kombinaci s pravidly pro používání pro ochranu dýchacích cest Zařízení (Bul 190).

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství

kapalina

Barva

světle žlutá

jantarová

Zápach

Charakteristický

| | parametr | metoda – zdroj - poznámka |
|-----------------------------------|------------|---------------------------|
| pH | | nestanoveno |
| Bod tání/bod tuhnutí/rozpětí | < -80°C | |
| Počáteční bod varu a rozpětí varu | 178°C | |
| Bod vznícení | 74°C | |
| Stupeň vypařování | | nestanoveno |
| Hořlavé pevné látky | | nestanoveno |
| Hořlavé aerosoly | | nestanoveno |
| Horní výbušný limit (obj -%) | 9,7 Obj -% | |

Epi proColon Protection buffer

Datum tisku: 14.12.2015
Revize : 11.12.2015
Verze: 3.0

| | | |
|--|------------------------|---------------------|
| Horní výbušný limit (obj -%) | 410 g/m ³ | |
| Dolní výbušný limit (obj -%) | 1,5 Obj -% | |
| Dolní výbušný limit (obj -%) | 60 g/m ³ | |
| Tlak par | 0,33 mbar | při 20°C |
| Tlak par | 1 mbar | při 25°C |
| Tlak par | 2,3 mbar | při 40°C |
| Hustota | 1,06 g/cm ³ | při 20°C |
| Hustota par | 3,53 | |
| Rozpustnost v tucích (g/L) | | nestanoveno |
| Rozpustnost ve vodě (g/L) | | kompletně mísitelná |
| Rozpustnost (g/L) v | | nestanoveno |
| Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda | | nestanoveno |
| Teplota samovznícení | 280°C | |
| Teplota rozkladu | | nestanoveno |
| Explozivita | | nestanoveno |
| Oxidující plyny | | nestanoveno |
| Oxidující kapaliny | | nestanoveno |
| Oxidující pevné látky | | nestanoveno |

9.2. Ostatní informace

Bez dalších podstatných informací.

10. Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Bez dalších podstatných informací.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní při skladování za normální podmínek okolní teploty.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

V případě odpařování:

Riziko samovznícení

Nebezpečí výbuchu

10.4. Nežádoucí podmínky

Bez dalších podstatných informací.

10.5. Inkompatibilní materiály

Materiály, aby se zabránilo

Vzniku výbušných směsí se:

Vzduch

Oxidační činidla

10.6. Nebezpečné rozkladné produkty

Tepelný rozklad může vést k úniku škodlivých plynů a par.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Epi proColon Protection buffer

Datum tisku: 14.12.2015

Revize : 11.12.2015

Verze: 3.0

Akutní kožní toxicita

Akutní toxicita, kožní 5000 mg/kg

Efektivní dávka

LD50:

Druh:

Morče

Posouzení / zařazení

Škodlivý při kontaktu s kůží a v případě spolknutí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Akutní orální toxicita

Složka tetrahydrofurfuryl-alkohol

Akutní toxicita, orální >1600 mg/kg

Efektivní dávka

LD50:

Druh:

Krysa

Složka 6-Hydroxy-2,5,7,8-Teramethylchroman-2-karboxylová kyselina

Akutní toxicita, orální 4300 mg/kg

Efektivní dávka

LD50:

Druh:

Krysa

Poškození očí/podráždění

Expoziční čas 24h

Druh:

Králík

Výsledek/vyhodnocení

slabý iritant

STOT- krátká expozice

STOT SE 3

Cesta expozice

inhalace

Posouzení/zařazení

Může způsobit podráždění dýchacích cest

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vodní toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita pro ryby 3400mg/l

Efektivní dávka

LD50:

Délka testu 48h

Druh

Razbora klínoskvrnná

Akutní (krátkodobá) toxicita pro vodní řasy a cyanobakterie 1600 mg/l

Efektivní dávka

LD50

Epi proColon Protection buffer

Datum tisku: 14.12.2015

Revize : 11.12.2015

Verze: 3.0

Délka testu 15 min

Druh

Photobacterium phosphoreum

12.2. Stálost a rozložitelnost

Biodegradace

poznámka

Jednotlivé komponenty jsou biologicky rozložitelné.

Posouzení/zařazení

Snadno biologicky rozložitelná (dle kritérií OECD)

12.3. Bioakumulativní potenciál

Posouzení/zařazení

Žádné podezření na bioakumulaci.

Posouzení/zařazení

Snadno biologicky rozložitelná (dle kritérií OECD)

12.4. Mobilita v půdě

Data nedostupná.

12.5. Výsledky stanovení PBT a vPvB

Látky ve směsi nespĺňují PBT / vPvB kritéria, podle REACH, Příloha XIII.

12.6. Ostatní nežádoucí účinky

Nestanoveno.

13. Pokyny pro likvidaci

13.1. Způsoby nakládání s odpadem

Správné odstranění odpadu / Produkt

Správné odstranění odpadu / Produkt:

Všechny chemikálie musí být likvidovány v souladu se státními / místními předpisy.

Správné odstranění odpadu / Balení

Kontaminovaný obal:

Nákládejte s kontaminovanými obaly stejným způsobem jako s látkou samou. Vyčištěné obaly mohou být recyklovány.

Kód odpadu 070708

Odpad vyžadující speciální monitoring: Ano

Název odpadu

Jiné destilační a reakční zbytky

14. Informace o přepravě

| | Pozemní transport (ADR/RID) | Mořský transport (IMDG) | Letecký transport (ICAO-TI/IATA-DGR) |
|---|-----------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 14.1. UN číslo | Neuplatňuje se. | Neuplatňuje se. | Neuplatňuje se. |
| 14.2. UN řádný přepravní název | | | |
| 14.3. Třída (třídy) | | | |
| 14.4. Obalová skupina | | | |
| 14.5. Rizika pro životní prostředí | | | |
| 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele | | | |
| 14.7. Přeprava ve větším množství podle Dodatku II MARPOL73/78 a IBC kód | | | |

Další informace

Nejedná se o nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Epi proColon Protection buffer

Datum tisku: 14.12.2015

Revize : 11.12.2015

Verze: 3.0

15. Právní informace

15.1. Předpisy pro bezpečnost, zdraví a životní prostředí/legislativa specifická pro látku nebo směs

Legislativa EU

Další regulace (EU)

Následovat

Nařízení 98/24/EC z 7.dubna 1998 o ochraně zdraví a bezpečnost pracovníků před riziky způsobenými chemikáliemi na pracovišti.

Národní regulace

Další detail

REACH

TSCA

EINECS/ELINCS

Německo

poznámka

Fráze ID 5002 překlad (ISO Code: s) nebyl nalezen !!

Technické Instrukce Vzduch (TA-Luft)

poznámka

Není subjektem pro TA-Luft.

Ostatní předpisy, omezení a zákazy

Technische Regeln für Gefahrstoffe

Minimum protective measures according to TRGS 500

Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)

TRGS 905

Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Vodní rozoková skupina (WGK)

rizikový pro vodu (WGK 2)

zdroj

Klasifikace sle VwVwS, odd. 4.

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

16. Ostatní informace

Zkratky

Pro zkratky, viz: ECHA Pokyny k požadavkům na informace a posouzení chemické bezpečnosti, kapitola R.20 (tabulka termínů a zkratk).

Relevantní R-, H- a EUH-věty (číslo a plné znění)

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje závažné podráždění očí.

H335 Může způsobovat podráždění dýchacích cest.

R36 Dráždí oči.

36/37/38 Dráždí oči, dýchací cesty a kůži.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Epi proColon Protection buffer

Datum tisku: 14.12.2015

Revize : 11.12.2015

Verze: 3.0

Informace uvedená výše popisuje výhradně bezpečnostní požadavky na produkt a je založena na našich aktuálních znalostech . Tato informace má za úkol poučit o bezpečném zacházení s produktem zmíněným v tomto bezpečnostním listu, o skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Tato informace nesmí být přenášena na ostatní produkty. V případě smíchání produktu s jinými produkty nebo v případě zpracování produktu, tato informace z tohoto bezpečnostního listu není bez výjimky platná pro nově vzniklý materiál.