

Epi proColon Positive Control

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0023, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikace produktu

Obchodní název: Epi proColon PCR Mix
Číslo součásti: Součást Epi proLung BL real-time PCR Kitu, M6-01-002

1.2. Příslušné použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

Epi proColon PCR Mix se používá v kombinaci s Epi proColon Sensitive PCR Kitem, M5-02-002, pro in vitro diagnostiku.

1.3. Upřesnění dodavatele bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel: Epigenomics AG
Geneststrasse 5
10829 Berlin / NĚMECKO
Telefon: +49 (0)30 24345-0 (9:00 – 17:00)
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

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Směrnice (EC) č. 1272/2008
Tento produkt je klasifikován jako bezpečný podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP].
Klasifikace podle Směrnice 67/548/EEC nebo Směrnice 1999/45/EC (látky nebo přípravky): Tento produkt je klasifikován jako bezpečný podle 1999/45/EC.

2.2. Součásti přebalu

Přebal podle Směrnice (EC) č. 1272/2008
Neuplatňuje se.
Symbol rizika:
Neuplatňuje se.
Signální slovo: Neuplatňuje se.
Nebezpečné složky označené na přebalu: Neuplatňuje se.
Vyjádření rizik:
Neuplatňuje se.
Přehled opatření:
Neuplatňuje se.

2.3. Ostatní rizika

Chemikálie v zásadě představují jisté riziko a měli by s nimi zacházet pouze vyškolení pracovníci.
Výsledky hodnocení PBT a vPvB
PBT: Neuplatňuje se.
vPvB: Neuplatňuje se.

Epi proColon Positive Control

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0023, Rev. 2



Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Tento produkt je směsí.

3.2. Směsi

CAS No. / EC No.	Popis	Obsah	Klasifikace podle Směrnice (EC) 1272/2008 Klasifikace podle Směrnice 67/548/EEC
CAS: 77-86-1 EC: 201-064-4	2-Amino-2- hydroxymethyl- propan-1,3-diol	< 1 %	 Varování; H315, H319, H335  Xi; R36/37/38

Všechny další složky směsi jsou klasifikovány jako bezpečné podle Směrnic (EC) č. 1272/2008 nebo 67/548/EEC.

Další informace:

Pro znění uvedených přehledů rizik a vět viz sekci 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis pokynů pro první pomoc

Obecné informace: Odstraňte kontaminovaný oděv.

Po vdechnutí: Zajistěte čerstvý vzduch. Pokud osoba nedýchá, zajistěte školeným personálem umělé dýchání nebo kyslík. Poradte se s lékařem.

Po kontaktu s kůží: Omyjte mýdlem a opláchněte větším množstvím vody. Pokud je potřeba, poradte se s lékařem.

Po kontaktu s očima: Vypláchněte otevřené oči větším množstvím vody po dobu několika minut. Pokud je potřeba, vyhledejte lékaře.

Po požití: Vypijte velké množství vody. Poradte se s lékařem.

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

Bez dalších podstatných informací.

4.4. Informace pro lékaře: Léčba symptomů.

5. Pokyny pro zdolávání požáru

Samotný produkt nehoří. Počítejte si podle předmětů v okolí požáru.

5.1. Hasící prostředky

Vhodné hasící prostředky:

CO₂, prach, vodní sprej nebo pěna rezistentní k alkoholu.

Nevhodné hasící prostředky:

žádné

5.2. Zvláštní rizika plynoucí z použití produktu nebo směsi

V případě požáru je možný vznik nebezpečných výbušných plynů a par. Nechte kondenzovat páry s vodou. Možný vznik následujících produktů: oxidy dusíku (NO_x), oxidy uhlíku (CO, CO₂), plynný chlorovodík.

5.3. Pokyny pro hasiče

Budte vybaveni samostatných dýchacím přístrojem a ochranným oděvem.

Unikající výpary nechte kondenzovat s vodou.

Epi proColon Positive Control

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0023, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

Zabraňte úniku takové tekutiny do odpadu, povrchových nebo podzemních vod.
Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu likvidujte podle oficiálních předpisů.

6. Pokyny pro náhodný únik

6.1. Osobní opatření, ochranné vybavení a pohotovostní postupy

Použijte osobní ochranná vybavení (viz oddíl 8).
Vyhněte se kontaktu s látkou. Zajistěte potřebnou ventilaci.
Nevdechujte aerosol ani kouř. Noste ochranu dýchacích cest.

6.2. Opatření pro životní prostředí

Zabraňte úniku do odpadu/ povrchových nebo podzemních vod a půdy.

6.3. Způsob a materiál pro sběr a čištění

Absorbujte nasávkavým materiálem (písek, diatomit, vazače kyselin, univerzální vazače, piliny).
Vyčistěte postiženou oblast. S kontaminovaným materiálem zacházejte podle oddílu 13.

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.
Vždy se řiďte běžnými postupy a pravidly laboratoře.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu

Nejsou potřeba žádná speciální opatření.

Pokyny pro prevenci vzniku aerosolu a prachu

Udržujte nádobu pevně uzavřenou. Zajistěte na pracovišti dobrou ventilaci/odsávání. Při zacházení s chemikáliemi dodržujte platná bezpečnostní opatření.

Pokyny pro ochranu životního prostředí

Udržujte nádobu pevně uzavřenou. Vyvarujte se úniku do prostředí.

Obecné hygienické pokyny

Při používání produktu nejezte, nepijte, nekuřte, nepřičichujte.

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Při kontaktu s očima nebo kůží: viz oddíl 4.1.

Před přestávkou a po práci si umyjte ruce. Před zacházením s produktem použijte ochranný krém na ruce.

Odstraňte kontaminovaný nebo potřísněný oděv.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně inkompatibility

Informace o podmínkách skladování

Skladujte pouze v původním obalu. Udržujte nádobu pevně uzavřenou. Doporučená teplota skladování: -25°C až -15°C.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Žádné zvláštní požadavky na skladovací prostory.

Třída skladování:

LGK 10–13, ostatní hořlavé/nehořlavé pevné látky/kapaliny

7.3. Specifická použití

Bez dalších podstatných informací.

Epi proColon Positive Control

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0023, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

8. Omezení vystavení/osobní ochrana

Musí být poskytnuta preventivní lékařská prohlídka.

8.1. Parametry kontroly

- 8.1.1. Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitoring na pracovišti:
Neobsahuje složky nad koncentračním limitem, který by znamenal omezení pracovního vystavení.
- 8.1.2. DNEL- a PNEC-hodnoty
Bez dalších podstatných informací.
- 8.1.3. Control-Banding (např. ILO, EMKG)
Relevantní parametry / klasifikace:
Bez dalších podstatných informací.
Relevantní ochranný návod:
Bez dalších podstatných informací.

8.2. Omezení vystavení

- 8.2.1. Příslušné technické kontroly
Viz sekci 7. Další rozsah není potřebný.
- 8.2.2. Individuální ochranná opatření / osobní ochranné vybavení
Ochrana očí/obličeje
Brýle s postranní ochranou
Ochrana kůže



Nutné otestované rukavice.

Materiál rukavic musí být nepropustný pro produkt/látku /směs.

Výběr materiálu rukavic se řídí časem penetrace, stupněm permeace a degradací materiálu rukavic.

Materiál rukavic:

Výběr vhodného typu rukavic nezávisí pouze na materiálu, ale také na ostatní jakostních faktorech a liší se i výrobcem. Tento produkt je směsí a odolnost materiálů rukavic není předvídatelná. Proto musí být ochranné rukavice před nošením otestovány. Data týkající se chemické odolnosti a času průniku mohou být dostupná u dodavatele.

Při dlouhodobém kontaktu s kůží:

Data nedostupná.

Při krátkodobém kontaktu s kůží:

Data nedostupná.

Ostatní typy ochrany kůže

Umyjte si ruce před přestávkou a po práci.

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima.

Okamžitě si převlékněte kontaminovaný oděv.

Ochrana dýchacích cest

Krátkodobě nebo při nízkém vystavení použijte dýchací roušku. Při delším vystavení nebo vysokých koncentracích použijte samostatný dýchací přístroj.

Typ filtru: ABEK (EN 14387)

Tepelná rizika

Není požadována zvláštní ochrana.

- 8.2.3. Omezení vystavení životnímu prostředí

Epi proColon PCR Mix

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0021, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

Viz oddíl 7. Nejsou nutná další opatření.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) Vzhled:
Skupenství: kapalina
Barva: bezbarvá
b) Zápach: Nestanoveno
c) Stupeň zápachu: Nestanoveno

Základní data k bezpečnosti

	hodnota	metoda	poznámka
d) pH (20 °C):	8.2 – 8.5	---	---
e) Bod tání/bod tuhnutí/rozpětí [°C]:	Nestanoveno.	---	---
f) Počáteční bod varu a rozpětí varu [°C]:	Nestanoveno.	---	---
g) Bod vznícení [°C]:	Nestanoveno.	---	---
h) Stupeň vypařování [°C]:	Nestanoveno.	---	---
i) Hořlavost (pevná látka, plyn); [°C]:	Neuplatňuje se.	---	---
j) Horní/spodní hořlavé nebo výbušné limity [°C]:	Nestanoveno.	---	---
k) Tlak par:	Nestanoveno.	---	---
l) Hustota par [g/cm ³]:	Nestanoveno.	---	---
m) Relativní hustota [g/cm ³]:	Nestanoveno.	---	---
n) Rospustnost(i) (20°C v g/l):	Zcela mísitelné s vodou.	---	---
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno.	---	---
p) Teplota samovznícení [°C]:	Neuplatňuje se.	---	---
q) Teplota rozkladu [°C]:	Nestanoveno.	---	---
r) Viskozita:	Nestanoveno.	---	---
s) Výbušné vlastnosti:	Tento produkt není výbušný.	---	---
t) Oxidační vlastnosti:	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 za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Bez dalších podstatných informací.

10.4. Nežádoucí podmínky

Bez dalších podstatných informací.

10.5. Inkompatibilní materiály

Zásady, oxidační činidla

Epi proColon PCR Mix

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0021, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

10.6. Nebezpečné rozkladné produkty

Data nedostupná.

Pro případ požáru: viz oddíl 5.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

CAS 77-86-1, 2-Amino-2-hydroxymethylpropan-1,3-diol:

LD₅₀, orálně (potkan): 5900 mg/kg

Podráždění

Může způsobit podráždění očí, kůže a sliznic.

Žíravina

Bez žíravého účinku.

Sensitivizace

Bez sensitizujícího účinku.

STOT – jediné/ opakované vystavení

Data nedostupná

Karcinogenita

Data nedostupná

Mutagenita zárodečných buněk

Data nedostupná

Reproduktivní toxicita

Data nedostupná

Riziko vdechnutí

Data nedostupná

11.2. Ostatní informace

Při zacházení s chemikáliemi vždy dodržujte běžná pravidla práce v laboratoři.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Data nedostupná.

12.2. Stálost a rozložitelnost

Data nedostupná.

12.3. Bioakumulativní potenciál

Data nedostupná.

12.4. Mobilita v půdě

Data nedostupná.

12.5. Výsledky stanovení PBT a vPvB

PBT/vPvB data nejsou dostupná, jelikož stanovení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

12.6. Ostatní nežádoucí účinky

Třída nebezpečí pro vodu (WGK, Německo) 2: nebezpečné pro vodu. Zamezte vniknutí do odpadu/ povrchových nebo podzemních vod.

Epi proColon PCR Mix

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0021, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

13. Pokyny pro likvidaci

13.1. Způsoby nakládání s odpadem

13.1.1. Produkt

Doporučení:

Všechny chemikálie musí být likvidovány v souladu se státními / místními předpisy.
Nelikvidujte jako domácí odpad. Zamezte vniknutí do odpadu.

13.1.2. Kontaminovaný obal:

Doporučení:

Likvidujte v souladu s místními předpisy.
Neumývatelný obal musí být likvidován jako chemikálie.

Doporučené čisticí prostředky:

Voda; pokud je potřeba, s přísadkou čistících chemikálií.

14. Informace o přepravě

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží podle ADR, ADN, IMDG a IATA.

14.1. UN číslo

Neuplatňuje se.

14.2. UN řádný přepravní název

Neuplatňuje se.

14.3. Třída (třídy) nebezpečí při přepravě

Neuplatňuje se.

14.4. Obalová skupina

Neuplatňuje se.

14.5. Rizika pro životní prostředí

Mořský polutant: neklasifikováno.

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Neuplatňuje se.

14.7. Přeprava ve větším množství podle Dodatku II MARPOL73/78 a IBC kód

Neuplatňuje se.

15. Právní informace

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

Možný vývoj vystavení:	Nestanoveno
GHS označování:	Produkt je klasifikován a označován v souladu s EC směrnice.
Symbol nebezpečí:	Neuplatňuje se.
Signální slovo:	Neuplatňuje se.
Vyjádření rizik:	Viz oddíl 16
Bezpečnostní hlášení:	Neuplatňuje se.
Zvláštní označení:	žádné
Přijetí, TITEL VII:	Neuplatňuje se.
Omezení, TITEL VIII:	Neuplatňuje se.
EC Směrnice:	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 67/548; 1999/45; 1907/2006; 1272/2008.
Pokyny pro přepravu:	ADR (2009); ADN (2013); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2009).

Epi proColon PCR Mix

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0021, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

Národní pokyny (Německo):	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905; Abfallverzeichnis-Verordnung – AVV; Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS, 2005).
- Třída nebezpečí pro vodu:	WGK 2, nebezpečné pro vodu
- Výnos o výskytu nebezpečí:	Neuplatňuje se.
- Klasifikace podle TA-Luft (Německo):	Nestaveno
- Třída skladování VCI (Německo):	LGK 10–13, ostatní hořlavé/nehořlavé pevné látky/kapaliny
- Jiná nařízení:	Neuplatňuje se.
- BfR registrační číslo:	Nestaveno

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

16. Ostatní informace

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.

Změny k předchozí verzi:

Tento BL vznikl nově podle Směrnice (EC) 1907/2006 (REACH) a (EC) 1272/2008 (CLP).

Byla nově určena klasifikace směsi podle Směrnice (EC) 1272/2008 (CLP). Revize 2 tohoto BL obsahuje novou adresu společnosti v oddílu 1.3.

Tento bezpečnostní list nahrazuje všechny předchozí verze.

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

Vyjádření nebezpečí (podle Směrnice (EC) č. 1272/2008):

H315 Způsobuje podráždění kůže.

H319 Způsobuje závažné podráždění očí.

H335 Může způsobovat podráždění dýchacích cest.

Preventivní vyjádření (podle Směrnice (EC) č. 1272/2008):

Neuplatňuje se.

Epi proColon PCR Mix

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0021, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

Klasifikace podle Směrnice 67/548/EEC nebo Směrnice 1999/45/EC (látky nebo přípravky):

Xi	Dráždivý
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací cesty a kůži.

16.2. Zkratky

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží vnitrozemními vodami)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží silnicemi)

AVV: Abfallverzeichnis-Verordnung (Německé nařízení indexu odpadu)

CAS: Chemical Abstracts Service (oddělení Americké chemické společnosti)

CLP: Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (Klasifikace, označování a balení látek a směsí)

DNEL: Derived No-Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně sjednocený systém klasifikace a označování chemikálií)

IATA: International Air Transport Association (Mezinárodní asociace letecké přepravy)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (Předpisy o nebezpečném zboží podle IATA)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží)

LD₅₀: Lethal dose, 50 % (Letální dávka)

LGK: Lagerklasse (třída skladování) podle TRGS 510

PBT: persistent, bio-accumulative and toxic properties (trvalé, bioakumulativní a toxické vlastnosti)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Předpokládaná koncentrace bez účinku)

TA-Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Technický návod pro prevenci znečištění vzduchu)

TRGS: Technical Guidelines for Dangerous Substances (Technický návod pro nebezpečné látky)

vPvB: very persistent and very bio-accumulative properties (vysoce trvalé a vysoce bioakumulativní vlastnosti)

VwVwS: Administrative regulation for substances hazardous to water (administrativní předpisy pro látky nebezpečné pro vodu)

Epi proColon Positive Control

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0023, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikace produktu

Obchodní název: Epi proColon Polymerase
Číslo součásti: Součást Epi proColon Sensitive PCR Kitu, M5-02-002

1.2. Příslušné použití látky nebo směsi a nedoporučovaná použití

Epi proColon Polymerase se používá v kombinaci s Epi proColon Sensitive PCR Kitem, M5-02-002, pro in vitro diagnostiku.

1.3. Upřesnění dodavatele bezpečnostního listu

Výrobce/Dodavatel: Epigenomics AG
Geneststrasse 5
10829 Berlin / NĚMECKO
Telefon: +49 (0)30 24345-0 (9:00 – 17:00)
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

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Směrnice (EC) č. 1272/2008
Tento produkt je klasifikován jako bezpečný podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP].
Klasifikace podle Směrnice 67/548/EEC nebo Směrnice 1999/45/EC (látky nebo přípravky): Tento produkt je klasifikován jako bezpečný podle 1999/45/EC.

2.2. Součásti přebalu

Přebal podle Směrnice (EC) č. 1272/2008
Neuplatňuje se.
Symbol rizika:
Neuplatňuje se.
Signální slovo: Neuplatňuje se.
Nebezpečné složky označené na přebalu: Neuplatňuje se.
Vyjádření rizik:
Neuplatňuje se.
Přehled opatření:
Neuplatňuje se.

2.3. Ostatní rizika

Chemikálie v zásadě představují jisté riziko a měli by s nimi zacházet pouze vyškolení pracovníci.
Výsledky hodnocení PBT a vPvB
PBT: Neuplatňuje se.
vPvB: Neuplatňuje se.

Epi proColon Polymerase

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0022, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Tento produkt je směsí.

3.2. Směsi

Tento produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky.

Další informace:

Neuplatňuje se.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis pokynů pro první pomoc

- Obecné informace:** Odstraňte kontaminovaný oděv.
Po vdechnutí: Nejsou potřeba žádná speciální opatření.
Po kontaktu s kůží: Nejsou potřeba žádná speciální opatření.
Po kontaktu s očima: Nejsou potřeba žádná speciální opatření.
Po požití: Nejsou potřeba žádná speciální opatření.

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

Bez dalších podstatných informací.

4.4. Informace pro lékaře: Léčba symptomů.

5. Pokyny pro zdolávání požáru

Samotný produkt není hořlavý. Počínejte si podle předmětů v okolí požáru.

5.1. Hasící prostředky

Vhodné hasící prostředky:

Počínejte si podle předmětů v okolí požáru.

Nevhodné hasící prostředky:

Počínejte si podle předmětů v okolí požáru

5.2. Zvláštní rizika plynoucí z použití produktu nebo směsi

V případě požáru tento produkt nepřináší žádná rizika.

5.3. Pokyny pro hasiče

Buďte vybaveni samostatných dýchacím přístrojem a ochranným oděvem.
Unikající výpary nechte kondenzovat s vodou.
Zabraňte úniku takové tekutiny do odpadu, povrchových nebo podzemních vod.
Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu likvidujte podle oficiálních předpisů.

6. Pokyny pro náhodný únik

6.1. Osobní opatření, ochranné vybavení a pohotovostní postupy

Tento produkt nevyžaduje zvláštní bezpečnostní opatření a ochranné vybavení.
Vždy se řiďte bezpečnostními pravidly laboratoře.

6.2. Opatření pro životní prostředí

Není požadováno.

Epi proColon Polymerase

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0022, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

6.3. Způsob a materiál pro sběr a čištění

Absorbujte nasákavým materiálem .

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.
Vždy se řiďte běžnými postupy a pravidly laboratoře.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro ochranu proti požáru a výbuchu

Nejsou potřeba žádná speciální opatření.

Pokyny pro prevenci vzniku aerosolu a prachu

Nejsou potřeba žádná speciální opatření.

Pokyny pro ochranu životního prostředí

Nejsou potřeba žádná speciální opatření.

Obecné hygienické pokyny

Při používání produktu nejezte, nepijte, nekuřte, nepřičichujte.
Odstraňte kontaminovaný oděv.

Před přestávkou a po práci si umyjte ruce. Poté naneste mastný krém na ruce. Před zacházením s produktem použijte ochranný krém na ruce

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně inkompatibility

Informace o podmínkách skladování

Skladujte pouze v původním obalu. Udržujte nádobu pevně uzavřenou. Doporučená teplota skladování: -25°C až -15°C.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Žádné zvláštní požadavky na skladovací prostory.

Inkompatibility

Neuplatňuje se.

Třída skladování:

LGK 12, nehořlivé kapaliny.

7.3. Specifická použití

Bez dalších podstatných informací.

8. Omezení vystavení/osobní ochrana

Musí být poskytnuta preventivní lékařská prohlídka.

8.1. Parametry kontroly

8.1.1. Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitoring na pracovišti:

Neobsahuje složky nad koncentračním limitem, který by znamenal omezení pracovního vystavení.

8.1.2. DNEL- a PNEC-hodnoty

Bez dalších podstatných informací.

8.1.3. Control-Banding (např. ILO, EMKG)

Relevantní parametry / klasifikace:

Bez dalších podstatných informací.

Relevantní ochranný návod:

Bez dalších podstatných informací.

Epi proColon Polymerase

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0022, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

8.2. Omezení vystavení

8.2.1. Příslušné technické kontroly

Viz sekci 7. Další rozsah není potřebný.

8.2.2. Individuální ochranná opatření / osobní ochranné vybavení

Tento produkt nevyžaduje osobní ochranné vybavení.

Ochranná opatření volte podle ostatní laboratorní práce.

Ochrana očí/obličeje

Neuplatňuje se.

Ochrana kůže

Neuplatňuje se.

Vhodný typ rukavic:

Dlouhodobý kontakt s kůží:

Neuplatňuje se.

Krátkodobý kontakt s kůží:

Neuplatňuje se.

Ostatní typy ochrany kůže

Umyjte si ruce před přestávkou a po práci.

Ochrana dýchacích cest

Neuplatňuje se.

Thermal hazards

Nejsou potřeba žádná speciální opatření.

8.2.3. Omezení vystavení životnímu prostředí

Viz oddíl 7. Nejsou nutná další opatření.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Vzhled:

Skupenství: kapalina

Barva: bezbarvá

b) Zápach: bez zápachu

c) Stupeň zápachu: Nestanoveno

Epi proColon Polymerase

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0022, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

Základní data k bezpečnosti

	hodnota	metoda	poznámka
d) pH (20 °C):	Nestanoveno.	---	---
e) Bod tání/bod tuhnutí/rozpětí [°C]:	Nestanoveno.	---	---
f) Počáteční bod varu a rozpětí varu [°C]:	Nestanoveno.	---	---
g) Bod vznícení [°C]:	Nestanoveno.	---	---
h) Stupeň vypařování [°C]:	Nestanoveno.	---	---
i) Hořlavost (pevná látka, plyn); [°C]:	Neuplatňuje se.	---	---
j) Horní/spodní hořlavé nebo výbušné limity [°C]:	Nestanoveno.	---	---
k) Tlak par:	Nestanoveno.	---	---
l) Hustota par [g/cm ³]:	Nestanoveno.	---	---
m) Relativní hustota [g/cm ³]:	Nestanoveno.	---	---
n) Rospustnost(i) (20°C v g/l):	Zcela mísitelné s vodou.	---	---
o) Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Nestanoveno.	---	---
p) Teplota samovznícení [°C]:	Neuplatňuje se.	---	---
q) Teplota rozkladu [°C]:	Nestanoveno.	---	---
r) Viskozita:	Nestanoveno.	---	---
s) Výbušné vlastnosti:	Tento produkt není výbušný.	---	---
t) Oxidační vlastnosti:	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 za doporučených podmínek skladování, použití a teploty.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Bez dalších podstatných informací.

10.4. Nežádoucí podmínky

Bez dalších podstatných informací.

10.5. Inkompatibilní materiál

Bez dalších podstatných informací.

10.6. Nebezpečné rozkladné produkty

Bez dalších podstatných informací.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Data nedostupná.

Žíravina/podráždění kůže

Bez žíravého nebo dráždivého účinku na kůži.

Epi proColon Polymerase

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0022, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

Závažné poškození/podráždění očí

Nedráždí oči.

Sensitivizace

Bez senzitivizujícího účinku.

STOT-Jediné vystavení

Data nedostupná

STOT-opakované vystavení

Data nedostupná

Karcinogenita

Data nedostupná

Mutagenita zárodečných buněk

Data nedostupná

Reproduktivní toxicita

Data nedostupná

11.2. Ostatní informace

Při zacházení s chemikáliemi vždy dodržujte běžná pravidla práce v laboratoři.

12. Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vodní toxicita:

Bez dalších podstatných informací.

12.2. Stálost a rozložitelnost

Bez dalších podstatných informací.

12.3. Bioakumulativní potenciál

Bez dalších podstatných informací.

12.4. Mobilita v půdě

Bez dalších podstatných informací.

12.5. Výsledky stanovení PBT a vPvB

Neuplatňuje se.

12.6. Jiné nežádoucí účinky

Bez dalších podstatných informací.

13. Pokyny pro likvidaci

13.1. Způsoby nakládání s odpadem

13.1.1. Produkt

Doporučení:

Likvidujte odpad v souladu s příslušnou legislativou.

13.1.2. Kontaminovaný obal:

Doporučení:

Likvidujte v souladu s místními předpisy.

Doporučené čisticí prostředky:

Neuplatňuje se.

Epi proColon Polymerase

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0022, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

14. Informace o přepravě

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží podle ADR, ADN, IMDG a IATA.

14.1. UN číslo

Neuplatňuje se.

14.2. UN řádný přepravní název

Neuplatňuje se.

14.3. Třída (třídy) nebezpečí při přepravě

Neuplatňuje se.

14.4. Obalová skupina

Neuplatňuje se.

14.5. Rizika pro životní prostředí

Mořský polutant: neklasifikováno.

14.6. Zvláštní opatření pro uživatele

Neuplatňuje se.

14.7. Přeprava ve větším množství podle Dodatku II MARPOL73/78 a IBC kód

Neuplatňuje se.

15. Právní informace

15.1. Safety, health and environmental regulations/legislation specific for the substance or mixture

Možný vývoj vystavení:	Nestanoveno
GHS označování:	Tento produkt je klasifikován jako bezpečný podle nařízení (EC) 1272/2008 [CLP].
Symbol nebezpečí:	Neuplatňuje se
Signální slovo:	Neuplatňuje se
Vyjádření rizik:	Neuplatňuje se
Bezpečnostní hlášení:	Neuplatňuje se
Speciální označování:	žádné
Přijetí, TITEL VII:	Neuplatňuje se
Omezení, TITEL VIII:	Neuplatňuje se
EC Směrnice:	1991/689 (2001/118); 1999/13; 2004/42; 648/2004; 67/548; 1999/45; 1907/2006; 1272/2008.
Pokyny pro přepravu:	ADR (2009); ADN (2013); IMDG-Code (34. Amdt.); IATA-DGR (2009).
Národní pokyny (Německo):	Gefahrstoffverordnung - GefStoffV 2004; Wasch- und Reinigungsmittelgesetz - WRMG; Wasserhaushaltsgesetz - WHG; TRG 300; TRGS: 200, 220, 615, 900, 905; Abfallverzeichnis-Verordnung – AVV; Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (VwVwS, 2005).
- Třída nebezpečí pro vodu:	nwg, bezpečné pro vodu
- Výnos o výskytu nebezpečí:	Neuplatňuje se.
- Klasifikace podle TA-Luft (Německo):	Nestanoveno
- Třída skladování VCI (Německo):	LGK 12, nehořlavé kapaliny (TRGS 510)
- Jiná nařízení:	Neuplatňuje se.
- BfR registrační číslo:	Nestanoveno

15.2. Hodnocení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebylo provedeno.

Epi proColon Polymerase

Created on: 10.01.2012
Revised on: 27.11.2014
Version: SDS 0022, Rev. 2

Date printed: 27.11.2014
Valid from: 01.12.2014
Replaces version: Rev. 1

16. Ostatní informace

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.

Změny k předchozí verzi:

Tento BL vznikl nově podle Směrnice (EC) 1907/2006 (REACH) a (EC) 1272/2008 (CLP).

Byla nově určena klasifikace směsi podle Směrnice (EC) 1272/2008 (CLP). Revize 2 tohoto BL obsahuje novou adresu společnosti v oddílu 1.3.

Tento bezpečnostní list nahrazuje všechny předchozí verze.

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

Neuplatňuje se.

16.2. Zkratky

ADN:	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží vnitrozemními vodami)
ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží silnicemi)
AVV:	Abfallverzeichnis-Verordnung (Německé nařízení indexu odpadu)
CLP:	Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures (Klasifikace, označování a balení látek a směsí)
DNEL:	Derived No-Effect Level (Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům)
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Globálně sjednocený systém klasifikace a označování chemikálií)
IATA:	International Air Transport Association (Mezinárodní asociace letecké přepravy)
IATA-DGR:	Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (Předpisy o nebezpečném zboží podle IATA)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods (Mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží)
LD ₅₀ :	Lethal dose, 50 % (Letální dávka)
LGK:	Lagerklasse (třída skladování) podle TRGS 510
PBT:	persistent, bio-accumulative and toxic properties (trvalé, bioakumulativní a toxické vlastnosti)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (Předpokládaná koncentrace bez účinku)
TA-Luft:	Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (Technický návod pro prevenci znečištění vzduchu)
TRGS:	Technical Guidelines for Dangerous Substances (Technický návod pro nebezpečné látky)
vPvB:	very persistent and very bio-accumulative properties (vysoce trvalé a vysoce bioakumulativní vlastnosti)
VwVwS:	Administrative regulation for substances hazardous to water (administrativní předpisy pro látky nebezpečné pro vodu)