

Datum revize 29-X-2019 Číslo revize 3

## KRYCÍ LIST BEZPEČNOSTNÍCH LISTŮ

Společnost Název subjektu / obchodní firmu EU

Acros Organics BVBA

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britský název subjektu / firmy

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v USA volejte: 800-ACROS-01 Pro informace v Evrope volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, Evropa: +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, USA: 201-796-7100

Telefonní císlo CHEMTREC, USA: 800-424-9300 Telefonní císlo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

Informace o výrobku

Název výrobku <u>SurePrep™ Soil DNA Isolation Kit</u>

Identifikátor výrobku ACRBP2815

Cat No.: BP2815-4; BP2815-50

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Komponenty

Popis Lysis Additive, Lysis Solution, Wash Solution I, Wash Solution II, Spin columns, Binding

solution, Elution Buffer

# Thermo Fisher SCIENTIFIC

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Den prípravy 07-VII-2010 Datum revize 11-III-2019 Číslo revize 2

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku <u>SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive</u>

Cat No. : BP2815-4A; BP2815-50A

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Název subjektu / obchodní firmu EU

Acros Organics BVBA

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britský název subjektu / firmy

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-mailová adresa** begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v USA volejte: 800-ACROS-01 Pro informace v Evrope volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, Evropa: +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, USA: 201-796-7100

Telefonní císlo CHEMTREC, USA: 800-424-9300 Telefonní císlo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

#### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Fyzikální nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost pro zdraví

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### 2.2. Prvky označení

#### Standardní věty o nebezpečnosti

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

Pokyny pro bezpečné zacházení

#### 2.3. Další nebezpečnost

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2. Směsi

| Složka                            | Č. CAS    | Č.ES.     | Hmotnostní procento | CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č.<br>1272/2008   |
|-----------------------------------|-----------|-----------|---------------------|---|
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane | 77-86-1   | 201-064-4 | 1-6                 | -   |
| Sodium chloride                   | 7647-14-5 | 231-598-3 | <1.0                | -   |
| Water                             | 7732-18-5 | 231-791-2 | >88                 | -   |
| Sodium lauryl sulfate             | 151-21-3  | 205-788-1 | 1-5                 | Flam. Sol. 2 (H228) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 3 (H311) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335) |

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

**Obecná doporučení** Pokud příznaky přetrvávají, zavolejte lékaře.

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Objeví-li se

příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Při výskytu příznaků

vyhledejte lékařskou pomoc.

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive

Datum revize 11-III-2019

Inhalace Vyjděte na čistý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné přiměřeně předvídatelné.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

### Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Informace nejsou k dispozici.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Informace nejsou k dispozici.

#### Nebezpečné produkty spalování

Žádné při běžných podmínkách použití.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamette, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive

Datum revize 11-III-2019

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte přiměřené větrání. Vyvarujte se požití a vdechnutí. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.

#### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Udržujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Seznam zdroj (y)

| Složka          | Lotyšsko                 | Litva               | Lucembursko | Malta   | Rumunsko |
|-----------------|--------------------------|---------------------|-------------|---------|----------|
| Sodium chloride | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 mg/m³ IPRD   |             |         |          |
|                 |                          |                     |             |         |          |
| Složka          | Rusko                    | Slovenská republika | Slovinsko   | Švédsko | Turecko  |
| Sodium chloride | MAC: 5 mg/m <sup>3</sup> |                     |             |         |          |

#### Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

#### Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Informace nejsou k dispozici

| Cesta expozice | Akutní účinky<br>(místní) | Akutní účinky<br>(systémová) | Chronické účinky<br>(místní) | Chronické účinky<br>(systémová) |
|----------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Orální         |                           |                              |                              |                                 |
| Dermální       |                           |                              |                              |                                 |
| Inhalace       |                           |                              |                              |                                 |

Odhadovaná koncentrace, při které Informace nejsou k dispozici. nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

ACRBP2815A

Datum revize 11-III-2019

#### 8.2. Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy. Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách.

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

|  | <b>oba průniku Tlou</b><br>iz doporučení<br>výrobce | šťka rukavic<br>- |  | Rukavice komentáře<br>(minimální požadavek) |
|--|---|-------------------|--|---|
|--|---|-------------------|--|---|

Ochrana kůže a těla Noste príslušné ochranné rukavice a odev pro zabránení vystavení kuže

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat

vhodné certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a

udržovány

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, Rozsáhlé / nouzové použití

> používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136 Doporučovaný typ filtru: Filtr pro záchyt pevných částic v souladu s EN 143

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky,

používeite respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

Doporučená polomaska: - Částic filtrace: EN149: 2001 Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

#### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství Kapalina

Informace nejsou k dispozici Zápach Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje

7.5-9.5 pН

Datum revize 11-III-2019

Stránka 7/73

Metoda - Informace nejsou k dispozici

Kapalina

Kapalina

(vzduch = 1.0)

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive

Bod tání/rozmezí bodu tání K dispozici nejsou žádné údaje Teplota měknutí K dispozici nejsou žádné údaje

Bod varu/rozmezí bodu varu Informace nejsou k dispozici
Bod vzplanutí Informace nejsou k dispozici

Rychlost vypařování K dispozici nejsou žádné údaje

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nelze aplikovat

Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje

Měrná hmotnost / Hustota K dispozici nejsou žádné údaje

Objemová hustota Nelze aplikovat

Rozpustnost ve vodě Informace nejsou k dispozici Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)
Složka log Pow
Sodium lauryl sulfate 1.6

Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Teplota rozkladu K dispozici nejsou žádné údaje Viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Výbušné vlastnosti Informace nejsou k dispozici Oxidační vlastnosti Informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

### **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymeraceNedochází k nebezpečné polymeraci.Nebezpečné reakcePři běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit Neslučitelné produkty. Nadmerné teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

#### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive

Datum revize 11-III-2019

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci Orální Dermální Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci Inhalace

#### Toxikologická data složek

| Složka                            | LD50 orálně             | LD50 dermálně            | LC50 Inhalace                           |
|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|---|
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane | LD50 = 5900 mg/kg (Rat) |                          |   |
| Sodium chloride                   | LD50 = 3 g/kg (Rat)     | LD50 > 10 g/kg (Rabbit)  | LC50 > 42 g/m³ (Rat) 1 h                |
| Water                             | -                       |                          |   |
| Sodium lauryl sulfate             | LD50 = 1288 mg/kg (Rat) | LD50 = 200 mg/kg(Rabbit) | LC50 > 3900 mg/m <sup>3</sup> (Rat) 1 h |

K dispozici nejsou žádné údaje b) žíravost/ dráždivost pro kůži;

c) vážné poškození očí/podráždění K dispozici nejsou žádné údaje

očí:

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje Kůže K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných buňkách:

K dispozici nejsou žádné údaje

f) karcinogenita;

K dispozici nejsou žádné údaje

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

K dispozici nejsou žádné údaje g) toxicita pro reprodukci;

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

Výsledky / Cílové orgány Dýchací systém.

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

Cílové orgány Žádné známé.

j) nebezpečí při vdechnutí; K dispozici nejsou žádné údaje

Jiné nepříznivé účinky Toxikologické vlastnosti nebyly plne zkoumány.

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Produkt obsahuje tyto látky, ohrožující životní prostředí. Obsahuje látku, která je:. Toxický Ekotoxické účinky

pro vodní organismy.

ACRBP2815A

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive

| Složka                | Sladkovodní ryby            | vodní blecha                   | Sladkovodní rasy                  |
|-----------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Sodium chloride       | Pimephals prome: LC50: 7650 | EC50: 1000 mg/L/48h            |                                   |
|                       | mg/L/96h                    |                                |                                   |
| Sodium lauryl sulfate | 1.31 mg/L LC50 96 h         | EC50: = 1.8 mg/L, 48h (Daphnia | EC50: = 53 mg/L, 72h              |
|                       | 9.9-20.1 mg/L LC50 96 h     | magna)                         | (Desmodesmus subspicatus)         |
|                       | 4.5 mg/L LC50 96 h          |                                | EC50: 30 - 100 mg/L, 96h          |
|                       | 4.62 mg/L LC50 96 h         |                                | (Desmodesmus subspicatus)         |
|                       | 7.97 mg/L LC50 96 h         |                                | EC50: = 117 mg/L, 96h             |
|                       | 10.2-22.5 mg/L LC50 96 h    |                                | (Pseudokirchneriella subcapitata) |
|                       | 10.8-16.6 mg/L LC50 96 h    |                                | EC50: 3.59 - 15.6 mg/L, 96h       |
|                       | 13.5-18.3 mg/L LC50 96 h    |                                | static (Pseudokirchneriella       |
|                       | 15-18.9 mg/L LC50 96 h      |                                | subcapitata)                      |
|                       | 22.1-22.8 mg/L LC50 96 h    |                                |                                   |
|                       | 4.06-5.75 mg/L LC50 96 h    |                                |                                   |
|                       | 4.2-4.8 mg/L LC50 96 h      |                                |                                   |
|                       | 4.3-8.5 mg/L LC50 96 h      |                                |                                   |
|                       | 5.8-7.5 mg/L LC50 96 h      |                                |                                   |
|                       | 6.2-9.6 mg/L LC50 96 h      |                                |                                   |
|                       | 8-12.5 mg/L LC50 96 h       |                                |                                   |
|                       | 4.2 mg/L LC50 96 h          |                                |                                   |

| Složka                | Microtox                                      | M-faktorem |
|-----------------------|---|------------|
| Sodium lauryl sulfate | = 0.46 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum   |            |
|                       | 30 min  |            |
|                       | = 0.72 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum   |            |
|                       | 15 min  |            |
|                       | = 1.19 mg/L EC50 Photobacterium phosphoreum 5 |            |
|                       | min   |            |

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Degradace v čistírně odpadních

Informace nejsou k dispozici

Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v čistírnách odpadních vod.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál Informace nejsou k dispozici

| Složka                | log Pow | Biokoncentrační faktor (BCF)   |
|-----------------------|---------|--------------------------------|
| Sodium lauryl sulfate | 1.6     | K dispozici nejsou žádné údaje |

12.4. Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici .

12.5. Výsledky posouzení PBT a

vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

endokrinních žláz

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

narušují činnost endokrinních žláz

Perzistentní organické znečišťující

látky

Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka Schopnost odbourávat ozon

#### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁN

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž Evropský katalog odpadů

ACRBP2815A

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive

pro jeho použití

**Další informace** Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

#### **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<u>IMDG/IMO</u> Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

ADR Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

IATA Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnost pro životní

prostředí

Žádné zjištěná rizika

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu

IBC

Nedá se použít, balené zboží

### **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

#### Mezinárodní seznamy

X = uvedeny.

| Složka                | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL    |
|-----------------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|---------|
| Tris (hydroxymethyl)  | 201-064-4 | -      |     | X    | Х   | -    | Х     | Х    | Х     | Х    | KE-0140 |
| aminomethane          |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 3       |
| Sodium chloride       | 231-598-3 | -      |     | X    | Х   | -    | Х     | Х    | Х     | Х    | KE-3138 |
|                       |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 7       |
| Water                 | 231-791-2 | -      |     | Х    | Х   | -    | Х     | Х    | Х     | Х    | KE-3540 |
|                       |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 0       |
| Sodium lauryl sulfate | 205-788-1 | -      |     | Х    | Х   | -    | Х     | Х    | Х     | Х    | KE-2188 |
| •                     |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 4       |

ACRBP2815A

#### Národní předpisy

| Složka                | Německo Klasifikace vod (VwVwS) | Německo - TA-Luft Class |
|-----------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Tris (hydroxymethyl)  | WGK1                            |                         |
| aminomethane          |                                 |                         |
| Sodium chloride       | WGK1                            |                         |
| Sodium lauryl sulfate | WGK2                            |                         |

| Složka          | Francie - INRS (tabulky nemocí z povolání)           |
|-----------------|--|
| Sodium chloride | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 78 |

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / zprávy (CSA / CSR) se nevyžadují u směsí

#### **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

#### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H228 - Hořlavá tuhá látka

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H311 - Toxický při styku s kůží

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

#### **Legenda**

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

WEL - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

**NOEC** - Koncentrace bez pozorovaného účinku **PBT** - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Dodavatelé bezpečnostní list,

Chemadvisor - Loli,

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinku

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

**vPvB** - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC (těkavá organická látka)

ACRBP2815A

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Additive

Datum revize 11-III-2019

Merck index, RTECS

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost
Nebezpečnost pro zdraví
Nebezpečnost pro životní prostředí
Výpočtová metoda
Výpočtová metoda

#### Pokvny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

Použití osobních ochranných prostředků zahrnující správný výběr, kompatibilitu, prahové hodnoty průniku, péči, údržbu, správné nasazení a normy EN.

První pomoc pro chemickou expozici, včetně použití zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

 Den prípravy
 07-VII-2010

 Datum revize
 11-III-2019

Souhrn revizí Aktualizované oddíly BL.

### Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

### Konec bezpečnostního listu

ACRBP2815A

### Thermo Fisher SCIENTIFIC

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Den prípravy 07-VII-2010 Datum revize 11-III-2019 Číslo revize 2

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku <u>SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution</u>

Cat No. : BP2815-4B; BP2815-50B

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Název subjektu / obchodní firmu EU

Acros Organics BVBA

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britský název subjektu / firmy

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v USA volejte: 800-ACROS-01 Pro informace v Evrope volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, Evropa: +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, USA: 201-796-7100

Telefonní císlo CHEMTREC, USA: 800-424-9300 Telefonní císlo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

#### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Fyzikální nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost pro zdraví

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

Datum revize 11-III-2019

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### 2.2. Prvky označení

Není nutná.

#### 2.3. Další nebezpečnost

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2. Směsi

| Složka           | Č. CAS    | Č.ES.     | Hmotnostní<br>procento | CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č.<br>1272/2008 |
|------------------|-----------|-----------|------------------------|---|
| Ammonium sulfate | 7783-20-2 | 231-984-1 | 50 - 60                | -   |
| Water            | 7732-18-5 | 231-791-2 | 40 - 50                | -   |

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Objeví-li se

příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Při výskytu příznaků

vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalace Vyjděte na čistý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné přiměřeně předvídatelné.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

ACRBP2815B

Datum revize 11-III-2019

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

### Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Informace nejsou k dispozici.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Informace nejsou k dispozici.

#### Nebezpečné produkty spalování

Žádné při běžných podmínkách použití.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamette, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

#### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Vyvarujte se požití a vdechnutí.

#### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

Datum revize 11-III-2019

Udržujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Seznam zdroj (y)

| Složka           | Bulharsko                   | Chorvatsko | Irsko | Kypr | Česká republika |
|------------------|-----------------------------|------------|-------|------|-----------------|
| Ammonium sulfate | TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup> |            |       |      |                 |

| L | Složka           | Lotyšsko                    | Litva               | Lucembursko | Malta   | Rumunsko |
|---|------------------|-----------------------------|---------------------|-------------|---------|----------|
| Ī | Ammonium sulfate | TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup> |                     |             |         |          |
|   |                  |                             |                     |             |         |          |
|   |                  |                             |                     |             |         |          |
|   | Složka           | Rusko                       | Slovenská republika | Slovinsko   | Švédsko | Turecko  |

#### Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

#### Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici

| Cesta expozice | Akutní účinky<br>(místní) | Akutní účinky<br>(systémová) | Chronické účinky<br>(místní) | Chronické účinky<br>(systémová) |
|----------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Orální         |                           |                              |                              |                                 |
| Dermální       |                           |                              |                              |                                 |
| Inhalace       |                           |                              |                              |                                 |

Odhadovaná koncentrace, při které Informace nejsou k dispozici. nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

#### 8.2. Omezování expozice

#### Technická opatření

Žádné při běžných podmínkách použití.

#### Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty (Norma EU - EN 166)

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Doba průniku Tloušťka rukavic Norma EU Materiál rukavic Rukavice komentáře Viz doporučení Přírodní kaučuk EN 374 (minimální požadavek) Nitrilkaučuk výrobce

Neopren PVC

Ochrana kůže a těla

Noste príslušné ochranné rukavice a odev pro zabránení vystavení kuže

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Žádné ochranné zařízení není vyžadováno při normálních podmínkách použití.

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, Rozsáhlé / nouzové použití

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136

Doporučovaný typ filtru: částice filtr

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Zajistěte odpovídající větrání

Omezování expozice životního

prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Nedopustte znečištění spodních vod materiálem.

#### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství Kapalina

Zápach Informace nejsou k dispozici K dispozici nejsou žádné údaje Prahová hodnota zápachu

6.5-8.5 Hq

Bod tání/rozmezí bodu tání K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Teplota měknutí

Bod varu/rozmezí bodu varu Informace nejsou k dispozici **Bod vzplanutí** Informace nejsou k dispozici

Rychlost vypařování K dispozici nejsou žádné údaje Nelze aplikovat Hořlavost (pevné látky, plyny)

Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje Tlak par Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Měrná hmotnost / Hustota

Objemová hustota Nelze aplikovat

Informace nejsou k dispozici Rozpustnost ve vodě Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) Složka log Pow Ammonium sulfate -5.1

Metoda - Informace nejsou k dispozici

Kapalina

(vzduch = 1.0)

Kapalina

ACRBP2815B

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

\_\_\_\_\_\_

Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Teplota rozkladu K dispozici nejsou žádné údaje Viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Výbušné vlastnosti Informace nejsou k dispozici Oxidační vlastnosti Informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

### **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymeraceNedochází k nebezpečné polymeraci.Nebezpečné reakcePři běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

**<u>zabránit</u>** Neslučitelné produkty. Nadmerné teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

#### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Dermální Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Inhalace Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Toxikologická data složek

| Složka           | LD50 orálně      | LD50 dermálně           | LC50 Inhalace |
|------------------|------------------|-------------------------|---------------|
| Ammonium sulfate | 2840 mg/kg (Rat) | LD50 > 2000 mg/kg (Rat) |               |
|                  |                  |                         |               |
| Water            | -                |                         |               |

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; K dispozici nejsou žádné údaje

 c) vážné poškození očí/podráždění K dispozici nejsou žádné údaje očí;

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

ACRBP2815B

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje Kůže K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných

buňkách:

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje f) karcinogenita;

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

i) toxicita pro specifické cílové

orgány - opakovaná expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

Žádné známé. Cílové orgány

K dispozici nejsou žádné údaje j) nebezpečí při vdechnutí;

Jiné nepříznivé účinky Toxikologické vlastnosti nebyly plne zkoumány.

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Informace nejsou k dispozici

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Produkt obsahuje tyto látky, ohrožující životní prostředí. Toxický pro vodní organismy, může Ekotoxické účinky

vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

| Složka           | Sladkovodní ryby  | vodní blecha                            | Sladkovodní rasy |
|------------------|---|---|------------------|
| Ammonium sulfate | Cyprinus carpio: LC50: >460<br>mg/L/96h<br>Brachydanio rerio: LC50: 420<br>mg/L/96h | EC50: 423 mg/L/24h<br>LC50: 14 mg/L/48h | -                |

| Složka           | Microtox | M-faktorem |
|------------------|----------|------------|
| Ammonium sulfate | •        |            |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici

vod

Degradace v čistírně odpadních Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v

čistírnách odpadních vod.

12.3. Bioakumulační potenciál Informace nejsou k dispozici

| Složka           | log Pow | Biokoncentrační faktor (BCF)   |
|------------------|---------|--------------------------------|
| Ammonium sulfate | -5.1    | K dispozici nejsou žádné údaje |

12.4. Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici .

ACRBP2815B

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

12.5. Výsledky posouzení PBT a

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

vPvB

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz narušují činnost endokrinních žláz

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

látky

Schopnost odbourávat ozon

Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých Puvodci chemického odpadu musejí urcit, zda je vyrazená chemikálie klasifikovaná jako

produktů nebezpecný odpad. Puvodci chemického odpadu také musí konzultovat místní, regionální a národní regulace o nebezpecném odpadu pro zajištení úplné a presné klasifikace.

Znečištěný obal Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby znovu

nepoužívejte.

Evropský katalog odpadů Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž

pro jeho použití.

Další informace Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

### **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

IMDG/IMO Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

ADR Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

<u>IATA</u> Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnost pro životní

prostředí

Žádné zjištěná rizika

ACRBP2815B

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

Datum revize 11-III-2019

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu

Nedá se použít, balené zboží

### **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

#### Mezinárodní seznamy

**IBC** 

Čína, X = uvedeny, Austrálie, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Austrálie (AICS), Korea (ECL), Čína (IECSC), Japan (ENCS), Filipíny (PICCS).

| Složka           | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL    |
|------------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|---------|
| Ammonium sulfate | 231-984-1 | -      |     | X    | Х   | -    | Χ     | Χ    | Χ     | Х    | KE-0174 |
|                  |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 3       |
| Water            | 231-791-2 | -      |     | Х    | Х   | -    | Χ     | Χ    | Χ     | Х    | KE-3540 |
|                  |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 0       |

#### Národní předpisy

| Složka           | Německo Klasifikace vod (VwVwS) | Německo - TA-Luft Class |
|------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Ammonium sulfate | WGK1                            |                         |

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / zprávy (CSA / CSR) se nevyžadují u směsí

#### **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

#### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

#### <u>Legenda</u>

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

WEL - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

**DNEL** - Odvozená hladina bez účinku **RPE** - Respirační ochranné pomůcky **LC50** - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinku

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda

vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Binding Solution

věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Dodavatelé bezpečnostní list,

Chemadvisor - Loli. Merck index. **RTECS** 

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

Datum revize 11-III-2019

Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC (těkavá organická látka)

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost Na základě údajů z testů Nebezpečnost pro zdraví Výpočtová metoda Nebezpečnost pro životní prostředí Výpočtová metoda

Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

Den prípravy 07-VII-2010 Datum revize 11-III-2019

Souhrn revizí Aktualizované oddíly BL.

### Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

### Konec bezpečnostního listu

ACRBP2815B

# Thermo Fisher SCIENTIFIC

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Den prípravy 07-VII-2010 Datum revize 11-III-2019 Číslo revize 2

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku <u>SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution</u>

Cat No. : BP2815-4C; BP2815-50C

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Název subjektu / obchodní firmu EU

Acros Organics BVBA

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britský název subjektu / firmy

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-mailová adresa** begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v USA volejte: 800-ACROS-01 Pro informace v Evrope volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, Evropa: +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, USA: 201-796-7100

Telefonní císlo CHEMTREC, USA: 800-424-9300 Telefonní císlo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

#### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Fyzikální nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost pro zdraví

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### 2.2. Prvky označení

Není nutná.

EUH210 - Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list

#### 2.3. Další nebezpečnost

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2. Směsi

| Složka                   | Č. CAS    | Č.ES.             | Hmotnostní<br>procento | CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č.<br>1272/2008                    |
|--------------------------|-----------|-------------------|------------------------|--|
| Sodium phosphate dibasic | 7558-79-4 | 231-448-7         | <1.0                   | -  |
| Water                    | 7732-18-5 | 231-791-2         | 95-99                  | -  |
| Guanidine hydrochloride  | 50-01-1   | EEC No. 200-002-3 | 1-5                    | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) |

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1. Popis první pomoci

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Objeví-li se

příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Při výskytu příznaků

vyhledejte lékařskou pomoc.

**Inhalace** Vyjděte na čistý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné přiměřeně předvídatelné.

ACRBP2815C

Datum revize 11-III-2019

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

### Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Informace nejsou k dispozici.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Informace nejsou k dispozici. Žádné přiměřeně předvídatelné.

#### Nebezpečné produkty spalování

Žádné při běžných podmínkách použití.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

#### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Vyvarujte se požití a vdechnutí.

#### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěný oděv odložte a před

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

Datum revize 11-III-2019

novým použitím vyperte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Udržujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

#### **Expoziční limity**

Seznam zdroj (y)

| Složka           | Rusko                     | Slovenská republika | Slovinsko | Švédsko | Turecko |
|------------------|---------------------------|---------------------|-----------|---------|---------|
| Sodium phosphate | MAC: 10 mg/m <sup>3</sup> |                     |           |         |         |
| dibasic          |                           |                     |           |         |         |

#### Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

#### Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

#### Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Informace nejsou k dispozici

| Cesta expozice | Akutní účinky<br>(místní) | Akutní účinky<br>(systémová) | Chronické účinky<br>(místní) | Chronické účinky<br>(systémová) |
|----------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Orální         |                           |                              |                              |                                 |
| Dermální       |                           |                              |                              |                                 |
| Inhalace       |                           |                              |                              |                                 |

Odhadovaná koncentrace, při které Informace nejsou k dispozici. nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

#### 8.2. Omezování expozice

#### Technická opatření

Žádné při běžných podmínkách použití.

#### Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty (Norma EU - EN 166)

\_\_\_\_\_

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavicDoba průnikuTloušťka rukavicNorma EURukavice komentářePřírodní kaučukViz doporučení - EN 374 (minimální požadavek)Nitrilkaučukvýrobce

Neopren

PVC
Ochrana kůže a těla

Noste príslušné ochranné rukavice a odev pro zabránení vystavení kuže

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Žádné ochranné zařízení není vyžadováno při normálních podmínkách použití.

Rozsáhlé / nouzové použití Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky,

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136

Doporučovaný typ filtru: částice filtr

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Zajistěte odpovídající větrání

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

**Skupenství** Kapalina

Zápach Informace nejsou k dispozici Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje

**pH** 6.5-8.5

Bod tání/rozmezí bodu tání K dispozici nejsou žádné údaje

**Teplota měknutí** K dispozici nejsou žádné údaje **Bod varu/rozmezí bodu varu** Informace nejsou k dispozici

Bod vzplanutí Informace nejsou k dispozici Rychlost vypařování K dispozici nejsou žádné údaje

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nelze aplikovat

Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje Měrná hmotnost / Hustota K dispozici nejsou žádné údaje

Objemová hustota Nelze aplikovat

Rozpustnost ve vodě Informace nejsou k dispozici Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)
Složka log Pow
Guanidine hydrochloride -1.7

Metoda - Informace nejsou k dispozici

Kapalina

(vzduch = 1.0)

Kapalina

ACRBP2815C

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

Teplota samovzníceníK dispozici nejsou žádné údajeTeplota rozkladuK dispozici nejsou žádné údajeViskozitaK dispozici nejsou žádné údajeVýbušné vlastnostiInformace nejsou k dispoziciOxidační vlastnostiInformace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

### **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymeraceNedochází k nebezpečné polymeraci.Nebezpečné reakcePři běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

**<u>zabránit</u>** Neslučitelné produkty. Nadmerné teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

#### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

Orální Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Dermální Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci
Inhalace Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Toxikologická data složek

| Složka                   | LD50 orálně          | LD50 dermálně        | LC50 Inhalace     |
|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Sodium phosphate dibasic | LD50 = 17 g/kg (Rat) |                      |                   |
| Water                    | -                    |                      |                   |
| Guanidine hydrochloride  | 475 mg/kg (Rat)      | >2000 mg/kg (Rabbit) | 3.2 mg/L/4h (Rat) |

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; K dispozici nejsou žádné údaje

c) vážné poškození očí/podráždění K dispozici nejsou žádné údaje

očí;

ACRBP2815C

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

Datum revize 11-III-2019

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje Kůže K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

K dispozici nejsou žádné údaje

f) karcinogenita; K dispozici nejsou žádné údaje

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

i) toxicita pro specifické cílové

orgány – opakovaná expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

Žádné známé. Cílové orgány

j) nebezpečí při vdechnutí; K dispozici nejsou žádné údaje

Jiné nepříznivé účinky Toxikologické vlastnosti nebyly plne zkoumány.

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Informace nejsou k dispozici

### **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1. Toxicita

Ekotoxické účinky Nevylévejte do kanalizace. .

| Složka                  | Sladkovodní ryby                           | vodní blecha | Sladkovodní rasy |
|-------------------------|--|--------------|------------------|
| Guanidine hydrochloride | LC50: = 1758 mg/L, 48h<br>(Leuciscus idus) |              |                  |

| Složka                  | Microtox                                 | M-faktorem |
|-------------------------|--|------------|
| Guanidine hydrochloride | = 88.7 mg/L EC50 Pseudomonas putida 18 h |            |
|                         |  |            |

12.2. Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici

12.3. Bioakumulační potenciál Informace nejsou k dispozici

| Složka                  | log Pow | Biokoncentrační faktor (BCF)   |
|-------------------------|---------|--------------------------------|
| Guanidine hydrochloride | -1.7    | K dispozici nejsou žádné údaje |

12.4. Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici .

12.5. Výsledky posouzení PBT a Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

<u>vPvB</u>

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz narušují činnost endokrinních žláz

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

látky

Schopnost odbourávat ozon

Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých Puvodci chemického odpadu musejí urcit, zda je vyrazená chemikálie klasifikovaná jako

produktů

nebezpecný odpad. Puvodci chemického odpadu také musí konzultovat místní, regionální a národní regulace o nebezpecném odpadu pro zajištení úplné a presné klasifikace.

**Znečištěný obal**Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby znovu

nepoužívejte.

Evropský katalog odpadů Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž

pro jeho použití.

Další informace Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt

používán.

#### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

IMDG/IMO Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

ADR Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

IATA Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnost pro životní

Žádné zjištěná rizika

<u>prostředí</u>

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

ACRBP2815C

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

Datum revize 11-III-2019

pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle

Nedá se použít, balené zboží

přílohy II MARPOL73/78 a předpisu **IBC** 

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### Mezinárodní seznamy

Čína, X = uvedeny, Austrálie, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Austrálie (AICS), Korea (ECL), Čína (IECSC), Japan (ENCS), Filipíny (PICCS).

| Složka                   | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL    |
|--------------------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|---------|
| Sodium phosphate dibasic | 231-448-7 | -      |     | X    | Х   | -    | Χ     | Χ    | Х     | Χ    | KE-1234 |
|                          |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 4       |
| Water                    | 231-791-2 | -      |     | Х    | Х   | -    | Χ     | Χ    | Χ     | Χ    | KE-3540 |
|                          |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 0       |
| Guanidine hydrochloride  | 200-002-3 | -      |     | Х    | Χ   | -    | Χ     | Χ    | Χ     | Χ    | KE-1811 |
|                          |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 1       |

#### Národní předpisy

| Složka                   | Německo Klasifikace vod (VwVwS) | Německo - TA-Luft Class |
|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Sodium phosphate dibasic | WGK1                            |                         |
| Guanidine hydrochloride  | WGK1                            |                         |

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / zprávy (CSA / CSR) se nevyžadují u směsí

#### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

#### Legenda

CAS - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

WEL - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

ACRBP2815C

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Lysis Solution

(Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Dodavatelé bezpečnostní list,

Chemadvisor - Loli, Merck index.

**RTECS** 

PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinku

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air **Transport Association** 

Datum revize 11-III-2019

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC (těkavá organická látka)

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost Na základě údajů z testů Nebezpečnost pro zdraví Výpočtová metoda Nebezpečnost pro životní prostředí Výpočtová metoda

Pokvny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

07-VII-2010 Den prípravy Datum revize 11-III-2019

Souhrn revizí Aktualizované oddíly BL.

### Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace isou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

### Konec bezpečnostního listu

ACRBP2815C

# Thermo Fisher SCIENTIFIC

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Den prípravy 25-III-2010 Datum revize 11-III-2019 Číslo revize 4

#### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku <u>SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II</u>

Cat No. : BP2815-4D; BP2815-50D

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Název subjektu / obchodní firmu EU

Acros Organics BVBA

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britský název subjektu / firmy

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

**E-mailová adresa** begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v USA volejte: 800-ACROS-01 Pro informace v Evrope volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, Evropa: +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, USA: 201-796-7100

Telefonní císlo CHEMTREC, USA: 800-424-9300 Telefonní císlo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

#### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Fyzikální nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost pro zdraví

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### 2.2. Prvky označení

Není nutná.

#### 2.3. Další nebezpečnost

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2. Směsi

| Složka                     | Č. C               | CAS Č.ES         | 6. Hmotnos procent |  | (ES) č. |
|----------------------------|--------------------|------------------|--------------------|--|---------|
| Tris (hydroxymethyl) ami   | nomethane 77-8     | 36-1 201-06      | 34-4 1.0 - 2.      | 0 -  |         |
| Ethylenediamine tetraaceti | c acid (EDTA) 60-0 | 00-4 EEC No. 20  | 00-449-4 < 1.0     | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>STOT RE 2 (H373) |         |
| Nuclease Free W            | ater 7732-         | -18-5 EEC No. 23 | 31-791-2 98 - 99   | -  |         |

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Objeví-li se

příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Při výskytu příznaků

vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalace Vyjděte na čistý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné přiměřeně předvídatelné.

ACRBP2815D

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Látka není horlavá. Použijte nejvhodnejší cinidlo pro uhašení okolního požáru.

## Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů Informace nejsou k dispozici.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

#### Nebezpečné produkty spalování

Žádné při běžných podmínkách použití.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

#### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamette, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

#### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Vyvarujte se požití a vdechnutí.

#### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Datum revize 11-III-2019

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

#### **Expoziční limity**

Seznam zdroj (y)

| Složka                           | Rusko                    | Slovenská republika | Slovinsko | Švédsko | Turecko |
|----------------------------------|--------------------------|---------------------|-----------|---------|---------|
| Ethylenediamine tetraacetic acid | MAC: 2 mg/m <sup>3</sup> |                     |           |         |         |
| (EDTA)                           |                          |                     |           |         |         |

#### Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

#### Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

#### Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

Informace nejsou k dispozici

| Cesta expozice | Akutní účinky<br>(místní) | Akutní účinky<br>(systémová) | Chronické účinky<br>(místní) | Chronické účinky<br>(systémová) |
|----------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Orální         | , ,                       | ,                            | , ,                          | , ,                             |
| Dermální       |                           |                              |                              |                                 |
| Inhalace       |                           |                              |                              |                                 |

Odhadovaná koncentrace, při které Informace nejsou k dispozici. nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

#### 8.2. Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách. Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

#### Prostředky osobní ochrany

ACRBP2815D

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

Materiál rukavicDoba průnikuTloušťka rukavicNorma EURukavice komentářePřírodní kaučukViz doporučení-EN 374(minimální požadavek)

Nitrilkaučuk Neopren PVC

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy

výrobce

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Žádné ochranné zařízení není vyžadováno při normálních podmínkách použití.

Rozsáhlé / nouzové použití Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky,

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136

Doporučovaný typ filtru: částice filtr

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Zajistěte odpovídající větrání

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

# ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled Čirý Bezbarvé Skupenství Kapalina

Zápach Informace nejsou k dispozici Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje

pH 9

Bod tání/rozmezí bodu tání
K dispozici nejsou žádné údaje
K dispozici nejsou žádné údaje
K dispozici nejsou žádné údaje
Informace nejsou k dispozici

Bod vzplanutí Nelze aplikovat

Rychlost vypařování K dispozici nejsou žádné údaje

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nelze aplikovat

Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par K dispozici nejsou žádné údaje

Měrná hmotnost / Hustota K dispozici nejsou žádné údaje

Objemová hustota Nelze aplikovat Rozpustnost ve vodě Mísitelné

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)

Teplota samovzníceníK dispozici nejsou žádné údajeTeplota rozkladuK dispozici nejsou žádné údaje

Metoda - Informace nejsou k dispozici

Kapalina

(vzduch = 1.0)

Kapalina

ACRBP2815D

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

Viskozita K dispozici nejsou žádné údaje

Výbušné vlastnosti Informace nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti Informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

# **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymeraceInformace nejsou k dispozici.Nebezpečné reakcePři běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit Nadmerné teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

# ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné informace o akutní toxicitě

a) akutní toxicita;

Orální Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

DermálníK dispozici nejsou žádné úďajeInhalaceK dispozici nejsou žádné údaje

#### Toxikologická data složek

| Složka                                  | LD50 orálně                           | LD50 dermálně | LC50 Inhalace |
|---|---------------------------------------|---------------|---------------|
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane       | LD50 = 5900 mg/kg (Rat)               |               |               |
| Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA) | 4500 mg/kg (Rat)<br>>2000 mg/kg (Rat) |               | 1 mg/l (rat)  |
| Nuclease Free Water                     | LD50 > 90 mL/kg ( Rat )               |               |               |

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; K dispozici nejsou žádné údaje

c) vážné poškození očí/podráždění K dispozici nejsou žádné údaje

očí;

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

Datum revize 11-III-2019

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje Kůže K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

K dispozici nejsou žádné údaje

f) karcinogenita; K dispozici nejsou žádné údaje

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

 i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

Cílové orgány Žádné známé.

j) nebezpečí při vdechnutí; K dispozici nejsou žádné údaje

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Informace nejsou k dispozici

# **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

| Složka                                  | Sladkovodní ryby   | vodní blecha                 | Sladkovodní rasy          |
|---|--|------------------------------|---------------------------|
| Ethylenediamine tetraacetic acid (EDTA) | LC50: 34 - 62 mg/L, 96h static   | EC50: = 113 mg/L, 48h Static | EC50: = 1.01 mg/L, 72h    |
|   | (Lepomis macrochirus)<br>LC50: 44.2 - 76.5 mg/L, 96h<br>static (Pimephales promelas) | (Daphnia magna)              | (Desmodesmus subspicatus) |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence Mísitelný s vodou, Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací.

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná

**12.4. Mobilita v půdě** Produkt je rozpustný ve vodě, a mohou se šířit ve vodních systémech Vzhledem k

rozpustnosti ve vodě bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Vysoce mobilní v

půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a

vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz narušují činnost endokrinních žláz

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

látky

Schopnost odbourávat ozon Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

# ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Puvodci chemického odpadu musejí urcit, zda je vyrazená chemikálie klasifikovaná jako nebezpecný odpad. Puvodci chemického odpadu také musí konzultovat místní, regionální a národní regulace o nebezpecném odpadu pro zajištení úplné a presné klasifikace.

Znečištěný obal Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby znovu

nepoužívejte.

Evropský katalog odpadů Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž

pro jeho použití.

Další informace Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt

používán.

# ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**IMDG/IMO** Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

ADR Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

IATA Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnost pro životní

prostředí

Žádné zjištěná rizika

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle Nedá se použít, balené zboží

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

Datum revize 11-III-2019

přílohy II MARPOL73/78 a předpisu

IBC

# ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### Mezinárodní seznamy

Čína, X = uvedeny, Austrálie, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Austrálie (AICS), Korea (ECL), Čína (IECSC), Japan (ENCS), Filipíny (PICCS).

| Složka                      | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL    |
|-----------------------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|---------|
| Tris (hydroxymethyl)        | 201-064-4 | -      |     | Х    | Х   | -    | Х     | Х    | Х     | Χ    | KE-0140 |
| aminomethane                |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 3       |
| Ethylenediamine tetraacetic | 200-449-4 | -      |     | Х    | Х   | -    | Χ     | Χ    | Χ     | Χ    | KE-1364 |
| acid (EDTA)                 |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 8       |
| Nuclease Free Water         | 231-791-2 | -      |     | Х    | Х   | -    | Х     | Χ    | Χ     | Χ    | KE-3540 |
|                             |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 0       |

#### Národní předpisy

| Složka                           | Německo Klasifikace vod (VwVwS) | Německo - TA-Luft Class |
|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Tris (hydroxymethyl)             | WGK1                            |                         |
| aminomethane                     |                                 |                         |
| Ethylenediamine tetraacetic acid | WGK2                            |                         |
| (EDTA)                           |                                 |                         |

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / zprávy (CSA / CSR) se nevyžadují u směsí

#### **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

#### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b)) EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

WEL - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

**DNEL** - Odvozená hladina bez účinku **RPE** - Respirační ochranné pomůcky

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinku

LD50 - Letální Dávka 50%

ACRBP2815D

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution II

Datum revize 11-III-2019

LC50 - Letální Koncentrace 50%
 NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku
 PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické
 EC50 - Efektivní Koncentrace 50%
 POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda
 vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

věcí po silnici

Transport Association

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Dodavatelé bezpečnostní list,

Chemadvisor - Loli, Merck index, ATE - Odhad akutní toxicity VOC (těkavá organická látka)

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost Na základě údajů z testů Nebezpečnost pro zdraví Výpočtová metoda Nebezpečnost pro životní prostředí Výpočtová metoda

Pokyny pro školení

**RTECS** 

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

 Den prípravy
 25-III-2010

 Datum revize
 11-III-2019

Souhrn revizí Aktualizované oddíly BL.

# Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

# Konec bezpečnostního listu

ACRBP2815D

# Thermo Fisher SCIENTIFIC

# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Den prípravy 06-VII-2010 Datum revize 11-III-2019 Číslo revize 4

# ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku <u>SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I</u>

Cat No. : BP2815-50E, BP2815-4E

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Název subjektu / obchodní firmu EU

Acros Organics BVBA

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britský název subjektu / firmy

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v USA volejte: 800-ACROS-01 Pro informace v Evrope volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, Evropa: +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, USA: 201-796-7100

Telefonní císlo CHEMTREC, USA: 800-424-9300 Telefonní císlo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

#### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

# 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Fyzikální nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost pro zdraví

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I

Akutní orální toxicita

Kategorie 4 (H302)

Akutní dermální toxicita

Kategorie 4 (H312)

Kategorie 4 (H312)

Kategorie 4 (H332)

Kategorie 4 (H332)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Vážné poškození očí / podráždění očí

Kategorie 1 (H318)

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Chronická toxicita pro vodní prostředí Kategorie 3 (H412)

#### 2.2. Prvky označení



#### Signální slovo

#### Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H302 + H312 + H332 - Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování

EUH032 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání

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

P301 + P330 + P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení

P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte.

Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte

P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li

nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

#### 2.3. Další nebezpečnost

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2. Směsi

| Složka   | Č. CAS   | Č.ES.             | Hmotnostní procento | CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č.<br>1272/2008   |
|--|----------|-------------------|---------------------|---|
| Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1) | 593-84-0 | EEC No. 209-812-1 | 40-50               | Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) Skin Corr. 1C (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412) |

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I

|                |           |           |       | (EUH032)<br>(EUH071) |
|----------------|-----------|-----------|-------|----------------------|
| Sodium citrate | 68-04-2   | 200-675-3 | 1 - 2 | -                    |
| Sarcocyl       | NA        |           | <1    | -                    |
| Water          | 7732-18-5 | 231-791-2 | 50-60 | -                    |

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecná doporučení Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Je vyžadována okamžitá lékařská péče.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Znečištěný

oděv odložte a před novým použitím vyperte. Okamžitě zavolejte lékaře.

Požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou. Člověku v bezvědomí nikdy nic

nepodávejte ústy. Okamžitě zavolejte lékaře.

Inhalace Dojde-li k zástavě dýchací činnosti, poskytněte umělé dýchání. Postiženou osobu odveďte

z oblasti expozice a umožněte jí lehnout si. Nepoužívejte dýchání z úst do úst, pokud postižená osoba požila či vdechla nebezpečnou látku. Poskytněte umělé dýchání pomocí kapesní masky vybavené jednocestným ventilem, či jiným vhodným dýchacím zařízením

užívaným ve zdravotnictví. Okamžitě zavolejte lékaře.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte

šíření znečištění.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Zpusobuje popáleniny všemi zpusoby vystavení. Produkt je zíravy materiál. Vypláchnutí zaludku ci vyvolání zvracení se nedoporucuje. Zkontrolujte, zda nedošlo k protrzení zaludku nebo jícnu: Požití způsobuje vážné otoky, vážné poškození jemných tkání a nebezpečí perforace

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

## 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů Informace nejsou k dispozici.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Produkt způsobuje poleptání očí, kůže a sliznic.

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I

Datum revize 11-III-2019

#### Nebezpečné produkty spalování

Kvanovodík (kvselina kvanovodíková). Oxidv dusíku (NOx). Oxidv sírv.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

# ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí. Nesplachujte do povrchových vod ani běžného kanalizačního systému.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Udržujte ve vhodných uzavřených nádobách a zlikvidujte.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

# ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte pouze v chemické digestori. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Nepolkněte.

#### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Oblast žíravin. Skladujte při teplotách mezi 15 °C a 30 °C. Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

#### **Expoziční limity**

Tento produkt v dodávaném stavu neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast

#### Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

#### Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici

| Cesta expozice | Akutní účinky | Akutní účinky | Chronické účinky | Chronické účinky |
|----------------|---------------|---------------|------------------|------------------|
|                | (místní)      | (systémová)   | (místní)         | (systémová)      |
| Orální         |               |               |                  | -                |
| Dermální       |               |               |                  |                  |
| Inhalace       |               |               |                  |                  |

Odhadovaná koncentrace, při které Informace nejsou k dispozici. nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

#### 8.2. Omezování expozice

#### Technická opatření

Používejte pouze v chemické digestori. Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Kdykoli je to možné, přijměte vhodná technická kontrolní opatření pro regulaci nebezpečných materiálů u zdroje, jako je izolace nebo zakrytí procesu, změna procesu nebo zařízení s cílem minimalizovat uvolňování látek nebo kontakt s látkami a použití správně navržených systémů ventilace

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

| Materiál rukavic Doba prů<br>Přírodní kaučuk Viz doporu<br>Nitrilkaučuk výrobo<br>Neopren<br>PVC |  | Norma EU<br>EN 374 | Rukavice komentáře<br>(minimální požadavek) |  |
|--|--|--------------------|---|--|
|--|--|--------------------|---|--|

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

ACRBP2815E

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I

Datum revize 11-III-2019

Ochrana dýchacích cest Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím přesahujícím expoziční limit, musí používat

vhodné certifikované respirátory.

Ochranné prostředky dýchacích orgánů musí být správné nasazeny, náležitě používány a

udržovány

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky, Rozsáhlé / nouzové použití

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136 Doporučovaný typ filtru: Filtr pro záchyt pevných částic v souladu s EN 143

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky. používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 149:2001

Doporučená polomaska: - Částic filtrace: EN149: 2001 Při použití RPE Fit masku Zkouška by měla být prováděna

Omezování expozice životního

prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

#### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled** 

Skupenství Kapalina

Zápach Informace nejsou k dispozici Prahová hodnota zápachu K dispozici nejsou žádné údaje

рΗ 6.5-8.5

Bod tání/rozmezí bodu tání K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Teplota měknutí Bod varu/rozmezí bodu varu Informace nejsou k dispozici

**Bod vzplanutí** Informace nejsou k dispozici Rychlost vypařování K dispozici nejsou žádné údaje

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nelze aplikovat

Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par Měrná hmotnost / Hustota K dispozici nejsou žádné údaje

Objemová hustota Nelze aplikovat Mísitelné Rozpustnost ve vodě

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) log Pow Složka Thiocyanic acid, compound with -1.38

quanidine (1:1)

Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Teplota rozkladu K dispozici nejsou žádné údaje Viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Výbušné vlastnosti Informace nejsou k dispozici Oxidační vlastnosti Informace nejsou k dispozici

Kapalina

(vzduch = 1.0)

Metoda - Informace nejsou k dispozici

Kapalina

9.2. Další informace

# **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

ACRBP2815E

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I

10.1. Reaktivita

Ano Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek, Citlivý na svetlo.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymeraceNedochází k nebezpečné polymeraci.Nebezpečné reakcePři běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit Neslučitelné produkty. Nadmerné teplo. Vystavení světlu.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla. Kyseliny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Kyanovodík (kyselina kyanovodíková). Oxidy dusíku (NOx). Oxidy síry.

# **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

OrálníKategorie 4DermálníKategorie 4InhalaceKategorie 4

#### Toxikologická data složek

| Složka                                   | LD50 orálně        | LD50 dermálně | LC50 Inhalace |
|--|--------------------|---------------|---------------|
| Thiocyanic acid, compound with guanidine | 282 mg/kg (rat)    |               |               |
| (1:1)                                    | 593 mg/kg (rat)    |               |               |
| Sodium citrate                           | 5400 mg/kg (Mouse) |               |               |
| Water                                    | -                  |               |               |

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; Kategorie 1 C

c) vážné poškození očí/podráždění Kategorie 1

očí;

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje Kůže K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

K dispozici nejsou žádné údaje

f) karcinogenita; K dispozici nejsou žádné údaje

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

ACRBP2815E

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I

Datum revize 11-III-2019

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

 i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice; K dispozici nejsou žádné údaje

Cílové orgány Žádné známé.

j) nebezpečí při vdechnutí; K dispozici nejsou žádné údaje

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Produkt je zíravy materiál. Vypláchnutí zaludku ci vyvolání zvracení se nedoporucuje. Zkontrolujte, zda nedošlo k protrzení zaludku nebo jícnu: Požití způsobuje vážné otoky,

vážné poškození jemných tkání a nebezpečí perforace

#### **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1. Toxicita Ekotoxické účinky

Nevylévejte do kanalizace. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Produkt obsahuje tyto látky, ohrožující životní

prostředí.

| Složka                                   | Sladkovodní ryby                | vodní blecha                 | Sladkovodní rasy              |
|--|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Thiocyanic acid, compound with guanidine | Poecillia reticulata: LC50=89.1 | EC50=42.4 mg/L 48h           |                               |
| (1:1)                                    | mg/L 96h                        | _                            |                               |
| Sodium citrate                           | LC50: 18000 - 32000 mg/L, 96h   | EC50: 5600 - 10000 mg/L, 48h | EC50: 18000 - 32000 mg/L, 96h |
|  | (Poecilia reticulata)           | (Daphnia magna)              | (Chlorella vulgaris)          |
|  |                                 |                              |                               |

| Složka         | Microtox                  | M-faktorem |
|----------------|---------------------------|------------|
| Sodium citrate | EC50 1800 - 3200 mg/L 8 h |            |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence Degradace v čistírně odpadních

vod

Mísitelný s vodou, Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací. Obsahuje látky, je známo, že nebezpečné pro životní prostředí nebo nerozložitelné v čistírnách odpadních vod.

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná

| Složka                                   | log Pow | Biokoncentrační faktor (BCF)   |
|--|---------|--------------------------------|
| Thiocyanic acid, compound with guanidine | -1.38   | K dispozici nejsou žádné údaje |
| (1:1)                                    |         |                                |

**12.4. Mobilita v půdě** Produkt je rozpustný ve vodě, a mohou se šířit ve vodních systémech . Vzhledem k

rozpustnosti ve vodě bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Vysoce mobilní v

půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a

<u>vPvB</u>

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz

narušují činnost endokrinních žláz

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

látky

Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka Schopnost odbourávat ozon

#### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Odpad je klasifikován jako nebezpečný. Zneškodněte v souladu s evropskou směrnicí o

běžných a nebezpečných odpadech. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Znečištěný obal Likvidace tohoto kontejneru na místě zvláštních nebo nebezpečných odpadů.

Evropský katalog odpadů Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž

pro jeho použití.

Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Kódy odpadu by měly být přiřazeny Další informace

uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán. Nevylévejte do kanalizace. Větší množství mají vliv na pH a škodí vodním organismům. Nenechte tuto

chemikálii uniknout do prostredí.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

#### IMDG/IMO

<u>14.1. UN číslo</u> UN1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Látka žíravá, kapalná, j.n

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4. Obalová skupina Ш

ADR

14.1. UN číslo UN1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Látka žíravá, kapalná, j.n

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

14.4. Obalová skupina Ш

IATA

14.1. UN číslo UN1760

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování Látka žíravá, kapalná, j.n

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro 8

přepravu

Ш 14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnost pro životní

prostředí

Žádné zjištěná rizika

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle

Nedá se použít, balené zboží

přílohy II MARPOL73/78 a předpisu

**IBC** 

ACRBP2815E

# **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

#### Mezinárodní seznamy

Informace nejsou k dispozici, X = uvedeny, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Austrálie (AICS), Korea (ECL), Čína (IECSC), Japan (ENCS), Filipíny (PICCS).

| Složka   | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL         |
|--|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|--------------|
| Thiocyanic acid, compound with guanidine (1:1) | 209-812-1 | -      |     | Х    | Х   | -    | Х     | Х    | Х     | Х    | -            |
| Sodium citrate                                 | 200-675-3 | -      |     | Х    | Х   | -    | Х     | Х    | Х     | Х    | KE-2084<br>3 |
| Water  | 231-791-2 | -      |     | Х    | Х   | -    | Х     | Х    | Х     | Х    | KE-3540<br>0 |

#### Národní předpisy

| Složka                         | Německo Klasifikace vod (VwVwS) | Německo - TA-Luft Class |
|--------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Thiocyanic acid, compound with | WGK2                            |                         |
| guanidine (1:1)                |                                 |                         |

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / zprávy (CSA / CSR) se nevyžadují u směsí

# **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

#### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H318 - Způsobuje vážné poškození očí

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

EUH032 - Uvolňuje vysoce toxický plyn při styku s kyselinami

EUH071 - Způsobuje poleptání dýchacích cest

#### **Legenda**

**CAS** - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

WEL - Pracoviště expoziční limit

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

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

ACRBP2815E

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Wash Solution I

PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinku

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

**POW** - Rozdělovací koeficient oktanol-voda **vPvB** - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných

věcí po silnici

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku

RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

**NOEC** - Koncentrace bez pozorovaného účinku **PBT** - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

Dodavatelé bezpečnostní list,

Chemadvisor - Loli,

Merck index,

**RTECS** 

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

Datum revize 11-III-2019

Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC (těkavá organická látka)

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Fyzikální nebezpečnost Na základě údajů z testů Nebezpečnost pro zdraví Výpočtová metoda Nebezpečnost pro životní prostředí Výpočtová metoda

Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hvajenu.

Použití osobních ochranných prostředků zahrnující správný výběr, kompatibilitu, prahové hodnoty průniku, péči, údržbu, správné nasazení a normy EN.

První pomoc pro chemickou expozici, včetně použití zařízení pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

 Den prípravy
 06-VII-2010

 Datum revize
 11-III-2019

**Souhrn revizí** Aktualizované oddíly BL.

# Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

# Konec bezpečnostního listu

# Thermo Fisher SCIENTIFIC

# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Den prípravy 25-III-2010 Datum revize 11-III-2019 Číslo revize 3

# ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku <u>SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer</u>

Cat No.: BP2815-4F;BP2815-50F

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Název subjektu / obchodní firmu EU

Acros Organics BVBA

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britský název subjektu / firmy

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v USA volejte: 800-ACROS-01 Pro informace v Evrope volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, Evropa: +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, USA: 201-796-7100

Telefonní císlo CHEMTREC, USA: 800-424-9300 Telefonní císlo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

#### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Fyzikální nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost pro zdraví

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer

Datum revize 11-III-2019

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### 2.2. Prvky označení

Není nutná.

#### 2.3. Další nebezpečnost

# ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.2. Směsi

| Složka                            | Č. CAS    | Č.ES.             | Hmotnostní procento | CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č.<br>1272/2008 |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|---------------------|---|
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane | 77-86-1   | 201-064-4         | 1.0 - 2.0           | -   |
| Nuclease Free Water               | 7732-18-5 | EEC No. 231-791-2 | 98 - 99             | -   |

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Objeví-li se

příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Při výskytu příznaků

vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalace Vyjděte na čistý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné přiměřeně předvídatelné.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

\_\_\_\_\_

# ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Látka není horlavá. Použijte nejvhodnejší cinidlo pro uhašení okolního požáru.

# Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Informace nejsou k dispozici.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

#### Nebezpečné produkty spalování

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

# ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zamette, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

#### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pomůcky. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Vyvarujte se požití a vdechnutí.

#### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Tento produkt v dodávaném stavu neobsahuje žádné nebezpečné materiály s limitními hodnotami expozice na pracovišti stanovenými regulačními úřady pro příslušnou oblast

#### Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

#### Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici

| Cesta expozice | Akutní účinky<br>(místní) | Akutní účinky<br>(systémová) | Chronické účinky<br>(místní) | Chronické účinky<br>(systémová) |
|----------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Orální         | , ,                       |                              | ,                            |                                 |
| Dermální       |                           |                              |                              |                                 |
| Inhalace       |                           |                              |                              | ļ                               |

Odhadovaná koncentrace, při které Informace nejsou k dispozici. nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

#### 8.2. Omezování expozice

## Technická opatření

Žádné při běžných podmínkách použití.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

| 1 | Materiál rukavic | Doba průniku   | Tloušťka rukavic | Norma EU | Rukavice komentáře    |
|---|------------------|----------------|------------------|----------|-----------------------|
|   | Přírodní kaučuk  | Viz doporučení |                  | EN 374   | (minimální požadavek) |
|   | Nitrilkaučuk     | výrobce        |                  |          |                       |

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer

Neopren PVC

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy

Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Žádné ochranné zařízení není vyžadováno při normálních podmínkách použití.

Rozsáhlé / nouzové použití Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky,

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136

Doporučovaný typ filtru: částice filtr

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Zajistěte odpovídající větrání

Omezování expozice životního

prostředí

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Čirý Bezbarvé **Vzhled** Skupenství Kapalina

Zápach Informace nejsou k dispozici K dispozici nejsou žádné údaje Prahová hodnota zápachu

Ha Bod tání/rozmezí bodu tání

K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje

Teplota měknutí Informace nejsou k dispozici Bod varu/rozmezí bodu varu

Nelze aplikovat **Bod vzplanutí** 

K dispozici nejsou žádné údaje Rychlost vypařování

Hořlavost (pevné látky, plyny) Nelze aplikovat

Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

Tlak par K dispozici neisou žádné údaie K dispozici nejsou žádné údaje Hustota par Měrná hmotnost / Hustota K dispozici nejsou žádné údaje

Obiemová hustota Nelze aplikovat

Rozpustnost ve vodě Mísitelné

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)

Teplota samovznícení K dispozici nejsou žádné údaje Teplota rozkladu K dispozici nejsou žádné údaje Viskozita K dispozici nejsou žádné údaje Výbušné vlastnosti Informace nejsou k dispozici Oxidační vlastnosti Informace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Metoda - Informace nejsou k dispozici

Kapalina

(vzduch = 1.0)

Kapalina

ACRBP2815F

# **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerace Nebezpečné reakce

Informace nejsou k dispozici. Při běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

Nadmerné teplo. zabránit

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné známé.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

# ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku Pro tento produkt nejsou k dispozici žádné informace o akutní toxicitě

a) akutní toxicita;

Orální Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Dermální K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Inhalace

#### Toxikologická data složek

| Složka                            | LD50 orálně             | LD50 dermálně | LC50 Inhalace |
|-----------------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| Tris (hydroxymethyl) aminomethane | LD50 = 5900 mg/kg (Rat) |               |               |
| Nuclease Free Water               | LD50 > 90 mL/kg (Rat)   |               |               |

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; K dispozici nejsou žádné údaje

c) vážné poškození očí/podráždění K dispozici nejsou žádné údaje

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje K dispozici nejsou žádné údaje Kůže

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

ACRBP2815F

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje f) karcinogenita;

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer

Datum revize 11-III-2019

V tomto produktu nejsou žádné známé karcinogenní chemické látky

g) toxicita pro reprodukci; K dispozici nejsou žádné údaje

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

Cílové orgány Žádné známé.

j) nebezpečí při vdechnutí; K dispozici nejsou žádné údaje

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Informace nejsou k dispozici

# **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1. Toxicita

**Ekotoxické účinky** Nevylévejte do kanalizace. .

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence Mísitelný s vodou, Perzistence je nepravdipodobná, Podle dodaných informací.

12.3. Bioakumulační potenciál Bioakumulace je nepravděpodobná

**12.4. Mobilita v půdě** Produkt je rozpustný ve vodě, a mohou se šířit ve vodních systémech Vzhledem k

rozpustnosti ve vodě bude pravděpodobně v životním prostředí mobilní. Vysoce mobilní v

půdě

12.5. Výsledky posouzení PBT a

<u>vPvB</u>

Žádné údaje nejsou k dispozici pro posouzení.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz narušují činnost endokrinních žláz

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

látky

Schopnost odbourávat ozon

Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

#### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Puvodci chemického odpadu musejí urcit, zda je vyrazená chemikálie klasifikovaná jako nebezpecný odpad. Puvodci chemického odpadu také musí konzultovat místní, regionální a národní regulace o nebezpecném odpadu pro zajištení úplné a presné klasifikace.

ACRBP2815F

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer

Znečištěný obal Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby znovu

nepoužívejte.

Evropský katalog odpadů Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž

pro jeho použití.

Další informace Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt

používán.

# **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<u>IMDG/IMO</u> Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

<u>ADR</u> Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

<u>IATA</u> Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

14.5. Nebezpečnost pro životní

prostředí

Žádné zjištěná rizika

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu

Nedá se použít, balené zboží

IBC

# **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

#### Mezinárodní seznamy

Čína, X = uvedeny, Austrálie, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Austrálie (AICS), Korea (ECL), Čína (IECSC), Japan (ENCS), Filipíny (PICCS).

| Složka               | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL    |
|----------------------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|---------|
| Tris (hydroxymethyl) | 201-064-4 | -      |     | Х    | Х   | -    | Χ     | Х    | Χ     | Χ    | KE-0140 |
| aminomethane         |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 3       |

ACRBP2815F

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer

Datum revize 11-III-2019

| Nuclease Free Water | 231-791-2 | - | Х | Х | - | Х | Х | Х | Х | KE-3540 |
|---------------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|
|                     |           |   |   |   |   |   |   |   |   | 0       |

#### Národní předpisy

| Složka               | Německo Klasifikace vod (VwVwS) | Německo - TA-Luft Class |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------|
| Tris (hydroxymethyl) | WGK1                            |                         |
| aminomethane         |                                 |                         |

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / zprávy (CSA / CSR) se nevyžadují u směsí

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

#### Legenda

**CAS** - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical DSL/NDSL - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

KECL - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

WEL - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

**DNEL** - Odvozená hladina bez účinku RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

NOEC - Koncentrace bez pozorovaného účinku PBT - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Dodavatelé bezpečnostní list,

Chemadvisor - Loli,

Merck index, **RTECS** 

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinku

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

POW - Rozdělovací koeficient oktanol-voda vPvB - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC (těkavá organická látka)

Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Na základě údajů z testů Fyzikální nebezpečnost Nebezpečnost pro zdraví Výpočtová metoda Nebezpečnost pro životní prostředí Výpočtová metoda

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Elution Buffer

Datum revize 11-III-2019

#### Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

 Den prípravy
 25-III-2010

 Datum revize
 11-III-2019

Souhrn revizí Aktualizované oddíly BL.

## Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

# Konec bezpečnostního listu

ACRBP2815F

# Thermo Fisher SCIENTIFIC

# **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Den prípravy 20-III-2012 Datum revize 11-III-2019 Číslo revize 2

# ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMESI A SPOLECNOSTI/PODNIKU

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku <u>SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Spin Columns</u>

Cat No.: BP2815-4G: BP2815-50G

Molekulový vzorec SiG

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučované použití Laboratorní chemikálie.

Nedoporučená použití Žádná informace není k dispozici

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost Název subjektu / obchodní firmu EU

Acros Organics BVBA

Janssen Pharmaceuticalaan 3a

2440 Geel, Belgium

Britský název subjektu / firmy

Fisher Scientific UK

Bishop Meadow Road, Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

E-mailová adresa begel.sdsdesk@thermofisher.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: tis@vfn.cz

Pro informace v USA volejte: 800-ACROS-01 Pro informace v Evrope volejte: +32 14 57 52 11

Telefonní císlo pro naléhavé prípady, Evropa: +32 14 57 52 99 Telefonní císlo pro naléhavé prípady, USA: 201-796-7100

Telefonní císlo CHEMTREC, USA: 800-424-9300 Telefonní císlo CHEMTREC, Evropa: 703-527-3887

# **ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Fyzikální nebezpečnost

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Spin Columns

Nebezpečnost pro zdraví

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

Nebezpečnost pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci

#### 2.2. Prvky označení

Není nutná.

#### 2.3. Další nebezpečnost

V souladu s přílohou XIII nařízení REACH anorganické látky nevyžadují posouzení.

# ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### 3.1. Látky

| Složka          | Č. CAS   | Č.ES.             | Hmotnostní<br>procento | CLP klasifikaci - Nařízení (ES) č.<br>1272/2008 |
|-----------------|----------|-------------------|------------------------|---|
| Silicon carbide | 409-21-2 | EEC No. 206-991-8 | 100                    | -   |

Úplný text Standardní věty o nebezpečnosti: viz část 16

# ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Styk s okem Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s kůží Okamžitě smývejte dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Objeví-li se

příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Požití Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Při výskytu příznaků

vyhledejte lékařskou pomoc.

Inhalace Vyjděte na čistý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby provádějící první

pomoc

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné přiměřeně předvídatelné.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

\_\_\_\_\_

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Spin Columns

Informace pro lékaře Symptomaticky ošetřete.

# ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.

#### Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Informace nejsou k dispozici.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení.

#### Nebezpečné produkty spalování

Žádné při běžných podmínkách použití.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Stejně jako při jakémkoli jiném požáru použijte autonomní přetlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH nebo jiný rovnocenný) a kompletní ochrannou výstroj.

# ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Zamezte tvorbě prachu.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nemělo by být uvolněno do prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zameťte, odsajte uniknuvší materiál a přeneste do vhodného kontejneru k zneškodnění. Zamezte tvorbě prachu.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkazuje se na oddíly 8 a 13 tikající se osobních ochranných prostředků.

#### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte přiměřené větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Vyvarujte se požití a vdechnutí. Zamezte tvorbě prachu.

#### Hygienická opatření

S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaným za správnou praxi na úrovni pracovišť. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Spin Columns

Datum revize 11-III-2019

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém a dobře větraném místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Použití v laboratořích

# ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

Seznam zdroj (y)

| Složka          | Evropská unie | Velká Británie                    | Francie                         | Belgie                           | Španělsko                         |
|-----------------|---------------|-----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Silicon carbide |               | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min | TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 10                  |
|                 |               | STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> 15 min | (8 heures).                     | TWA: 0.1 fiber/cm3 8             | mg/m³ (8 horas)                   |
|                 |               | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr    | , ,                             | uren                             | TWA / VLA-ED: 3 mg/m <sup>3</sup> |
|                 |               | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> 8 hr     |                                 |                                  | (8 horas)                         |
|                 |               |                                   |                                 |                                  |                                   |

| Složka          | Itálie | Německo              | Portugalsko                       | Nizozemí | Finsko               |
|-----------------|--------|----------------------|-----------------------------------|----------|----------------------|
| Silicon carbide |        |                      | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |          | TWA: 0.1 fiber/cm3 8 |
|                 |        |                      | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 horas  |          | tunteina             |
|                 |        | TWA: 0.1 fiber/cm3 8 |                                   |          |                      |
|                 |        |                      | horas                             |          |                      |

| Složka          | Rakousko                         | Dánsko | Švýcarsko                   | Polsko                      | Norsko                 |
|-----------------|----------------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| Silicon carbide | MAK-KZW: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 |        | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 | TWA: 0.1 fiber/cm3 8   |
|                 | Minuten                          |        | Stunden                     | godzinach                   | timer                  |
|                 | MAK-TMW: 5 mg/m <sup>3</sup> 8   |        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 |                             | STEL: 0.3 fiber/cm3 15 |
|                 | Stunden                          |        | Stunden                     |                             | minutter. value        |
|                 |                                  |        |                             |                             | calculated             |

| Složka          | Bulharsko                  | Chorvatsko                      | Irsko                             | Kypr | Česká republika |
|-----------------|----------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|------|-----------------|
| Silicon carbide | TWA: 5.0 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.    |      |                 |
|                 | _                          | satima. total dust,             | respirable dust                   |      |                 |
|                 |                            | inhalable particles             | TWA: 0.1 f/cc 8 hr.               |      |                 |
|                 |                            | TWA-GVI: 4 mg/m <sup>3</sup> 8  | fibrous                           |      |                 |
|                 |                            | satima. respirable dust         | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.   |      |                 |
|                 |                            |                                 | total inhalable dust              |      |                 |
|                 |                            |                                 | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min |      |                 |
|                 |                            |                                 | STEL: 9 mg/m <sup>3</sup> 15 min  |      |                 |
|                 |                            |                                 | STEL: 0.3 f/cc 15 min             |      |                 |

| Složka          | Estonsko                    | Gibraltar | Řecko                     | Maďarsko | Island |
|-----------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------|
| Silicon carbide | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 |           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |          |        |
|                 | tundides.                   |           | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>  |          |        |
|                 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8  |           | _                         |          |        |
|                 | tundides.                   |           |                           |          |        |

| Složka          | Lotyšsko                 | Litva | Lucembursko | Malta | Rumunsko                        |
|-----------------|--------------------------|-------|-------------|-------|---------------------------------|
| Silicon carbide | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> |       |             |       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 ore |

| Složka          | Rusko                         | Slovenská republika        | Slovinsko | Švédsko              | Turecko |
|-----------------|-------------------------------|----------------------------|-----------|----------------------|---------|
| Silicon carbide | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> 1181 | TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup> |           | TLV: 0.2 fiber/cm3 8 |         |
|                 | _                             | respirable fraction        |           | timmar. NGV          |         |
|                 |                               | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>   |           |                      |         |
|                 |                               | inhalable fraction         |           |                      |         |

#### Biologické limitní hodnoty

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány

#### Metody sledování

EN 14042:2003 Identifikátor titulu: Ovzduší na pracovišti. Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům.

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici

| Cesta expozice | Akutní účinky<br>(místní) | Akutní účinky<br>(systémová) | Chronické účinky<br>(místní) | Chronické účinky<br>(systémová) |
|----------------|---------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| Orální         |                           |                              |                              |                                 |
| Dermální       |                           |                              |                              |                                 |
| Inhalace       |                           |                              |                              |                                 |

Odhadovaná koncentrace, při které Informace nejsou k dispozici. nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

#### 8.2. Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvlášť v uzavřených prostorách. Zajistěte, aby v blízkosti pracovních lokalit byly stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí Ochranné brýle s bočními kryty (Norma EU - EN 166)

Ochrana rukou Ochranné rukavice

| Materiál rukavic<br>Přírodní kaučuk<br>Nitrilkaučuk<br>Neopren<br>PVC | <b>Doba průniku</b><br>Viz doporučení<br>výrobce | Tloušťka rukavic<br>- | Norma EU<br>EN 374 | Rukavice komentáře<br>(minimální požadavek) |  |
|---|--|-----------------------|--------------------|---|--|
|---|--|-----------------------|--------------------|---|--|

Ochrana kůže a těla Oblečení s dlouhými rukávy

#### Zkontrolujte rukavic před použitím

Dodrujte laskavi pokyny dodavatele rukavic, tikající se propustnosti a doby pruniku. (Informujte se u výrobce nebo dodavatele o poskytnutí informací)

Zajistit rukavice jsou vhodné pro daný úkol

chemická kompatibilita, obratnost, provozní podmínky, Uživatel citlivost, např. senzibilizace účinky

Vezmite rovni v úvahu specifické místní podmínky za kterich je produkt pouíván, jako je nebezpeeí oezání, abraze a dlouhá doba styku

Sundejte si rukavice s péčí zabránit kontaminaci pokožky

Ochrana dýchacích cest Žádné ochranné zařízení není vyžadováno při normálních podmínkách použití.

Rozsáhlé / nouzové použití Pokud jsou prekroceny limity, nastane-li podráždení ci jsou-li pocitovány jiné príznaky,

používejte respirátor v souladu s NIOSH/MSHA nebo Evropskou normou EN 136

Doporučovaný typ filtru: částice filtr

Malého rozsahu / Laboratorní

použití

Zajistěte odpovídající větrání

Omezování expozice životního Informace nejsou k dispozici.

ACRBP2815G

Stránka 68 / 73

prostředí

# ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Pevné

Pevné

Pevné

## 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

**Vzhled** 

Skupenství Pevné

Zápach
Prahová hodnota zápachu
PH
Informace nejsou k dispozici
K dispozici nejsou žádné údaje
Informace nejsou k dispozici

Bod tání/rozmezí bodu tání 2700 °C / 4892 °F

**Teplota měknutí**K dispozici nejsou žádné údaje **Bod varu/rozmezí bodu varu**Informace nejsou k dispozici

Bod vzplanutí Informace nejsou k dispozici Metoda - Informace nejsou k dispozici

Rychlost vypařování Nelze aplikovat

Hořlavost (pevné látky, plyny) Informace nejsou k dispozici Meze výbušnosti K dispozici nejsou žádné údaje

Tlak par K dispozici nejsou žádné údaje

Hustota par Nelze aplikovat

Měrná hmotnost / Hustota 3.2

Objemová hustota K dispozici nejsou žádné údaje

Rozpustnost ve vodě Nerozpustné

Rozpustnost v jiných Informace nejsou k dispozici

rozpouštědlech

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)

Teplota samovznícení

**Teplota rozkladu** K dispozici nejsou žádné údaje

Viskozita Nelze aplikovat

Výbušné vlastnostiInformace nejsou k dispoziciOxidační vlastnostiInformace nejsou k dispozici

9.2. Další informace

Molekulový vzorecSiCMolekulární hmotnost40.08

# ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Podle dodaných informací žádné známé

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymeraceInformace nejsou k dispozici.Nebezpečné reakcePři běžném zpracování žádné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba

zabránit Neslučitelné produkty. Nadmerné teplo.

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné známé.

ACRBP2815G

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při běžných podmínkách použití.

# ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Informace o výrobku

a) akutní toxicita;

K dispozici nejsou žádné údaje Orální K dispozici nejsou žádné údaje Dermální Inhalace K dispozici nejsou žádné údaje

b) žíravost/ dráždivost pro kůži; K dispozici nejsou žádné údaje

c) vážné poškození očí/podráždění

K dispozici nejsou žádné údaje

d) senzibilizace dýchacích cest nebo kůže;

Respirační K dispozici nejsou žádné údaje Kůže K dispozici nejsou žádné údaje

e) mutagenita v zárodečných

buňkách;

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje f) karcinogenita;

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní

| Složka          | EU | UK | Německo | IARC     |
|-----------------|----|----|---------|----------|
| Silicon carbide |    |    | Cat. 2  | Group 2A |

K dispozici nejsou žádné údaje g) toxicita pro reprodukci;

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

i) toxicita pro specifické cílové

orgány - opakovaná expozice;

K dispozici nejsou žádné údaje

Cílové orgány Žádné známé.

j) nebezpečí při vdechnutí; Nelze aplikovat

Pevné

Symptomy / Účinky, akutní a opožděné

Informace nejsou k dispozici

# ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

# 12.1. Toxicita

ACRBP2815G

SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Spin Columns

Datum revize 11-III-2019

Ekotoxické účinky

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence Nerozpustný ve vodě.

Rozloitelnost Irelevantní pro anorganické látky.

12.3. Bioakumulační potenciál Materiál má urcitý bioakumulacní potenciál

12.4. Mobilita v půdě Rozlití nepravděpodobné, že proniknout do půdy Vzhledem k nízké rozpustnosti ve vodě je

nepravděpodobné, že bude v životním prostředí mobilní.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a** V souladu s přílohou XIII nařízení REACH anorganické látky nevyžadují posouzení.

<u>vPvB</u>

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace o látce narušující činnost Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že

endokrinních žláz narušují činnost endokrinních žláz

Perzistentní organické znečišťující Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

látky

Schopnost odbourávat ozon

Tento produkt neobsahuje zádné známé nebo podezrívané látka

# ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých

produktů

Puvodci chemického odpadu musejí urcit, zda je vyrazená chemikálie klasifikovaná jako nebezpecný odpad. Puvodci chemického odpadu také musí konzultovat místní, regionální a národní regulace o nebezpecném odpadu pro zajištení úplné a presné klasifikace.

Znečištěný obal Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby znovu

nepoužívejte.

Evropský katalog odpadů Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž

pro jeho použití.

Další informace Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt

používán.

# **ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

<u>IMDG/IMO</u> Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro

přepravu

14.4. Obalová skupina

ADR Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování

\_\_\_\_\_

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Spin Columns

pro přepravu

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro
přepravu

14.4. Obalová skupina

IATA Nepodléhající nařízení

14.1. UN číslo
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování
pro přepravu
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro
přepravu
14.4. Obalová skupina

**14.5. Nebezpečnost pro životní** Žádné zjištěná rizika **prostředí** 

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření Nejsou nutná žádná zvláštní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

#### Mezinárodní seznamy

Čína, X = uvedeny, Austrálie, U.S.A. (TSCA), Kanada (DSL/NDSL), Evropa (EINECS/ELINCS/NLP), Austrálie (AICS), Korea (ECL), Čína (IECSC), Japan (ENCS), Filipíny (PICCS).

| Složk      | a      | EINECS    | ELINCS | NLP | TSCA | DSL | NDSL | PICCS | ENCS | IECSC | AICS | KECL    |
|------------|--------|-----------|--------|-----|------|-----|------|-------|------|-------|------|---------|
| Silicon ca | bide 2 | 206-991-8 | -      |     | X    | Х   | -    | Χ     | Χ    | Χ     | Χ    | KE-3103 |
|            |        |           |        |     |      |     |      |       |      |       |      | 1 1     |

#### Národní předpisy

| Složka          | Německo Klasifikace vod (VwVwS) | Německo - TA-Luft Class |
|-----------------|---------------------------------|-------------------------|
| Silicon carbide | nwg                             |                         |

| Složka          | Francie - INRS (tabulky nemocí z povolání)           |
|-----------------|--|
| Silicon carbide | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 25 |

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti / Zpráva (CSA / CSR) nebyla provedena

#### **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Odkaz na úplný text prohlášení o nebezpečnosti naleznete v oddílech 2 a 3

Legenda

ACRBP2815G

#### SurePrep™ Soil DNA Purification Kit, Spin Columns

Datum revize 11-III-2019

**CAS** - Chemical Abstracts Service

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory (Zákon o kontrole toxických látek Spojených států, oddíl 8(b))

**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Commercial Chemical **DSL/NDSL** - kanadský seznam tuzemských/cizích látek Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek/Evropský seznam nahlášených chemických látek)

PICCS - filipínský seznam chemikálií a chemických látek

**IECSC** - China Inventory of Existing Chemical Substances (Čínský inventář existujících chemických látek)

**KECL** - korejský seznam existujících a hodnocených chemických látek

**ENCS** - Japan Existing and New Chemical Substances (Japonské existující a nové chemické látky)

AICS - Australský seznam chemických látek (Australian Inventory of Chemical Substances)

NZIoC - novozélandský seznam chemikálií

WEL - Pracoviště expoziční limit

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Americká konference státních průmyslových hygieniků)

DNEL - Odvozená hladina bez účinku RPE - Respirační ochranné pomůcky LC50 - Letální Koncentrace 50%

**NOEC** - Koncentrace bez pozorovaného účinku **PBT** - Perzistentní, bioakumulativní, toxické

TWA - Časově vážený průměr

IARC - Mezinárodní úřad pro výzkum rakoviny

PNEC - Předpokládaná koncentrace bez účinku

LD50 - Letální Dávka 50%

EC50 - Efektivní Koncentrace 50%

**POW** - Rozdělovací koeficient oktanol-voda **vPvB** - velmi perzistentní, velmi bioakumulativní

**ADR** - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí po silnici

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

BCF - Biokoncentrační faktor (BCF)

Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Dodavatelé bezpečnostní list,

Chemadvisor - Loli, Merck index,

**RTECS** 

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

ATE - Odhad akutní toxicity VOC (těkavá organická látka)

#### Pokyny pro školení

Školení pro zvýšení povědomí o chemickém nebezpečí zahrnující označování, bezpečnostní listy, osobní ochranné prostředky a hygienu.

 Den prípravy
 20-III-2012

 Datum revize
 11-III-2019

**Souhrn revizí** Aktualizované oddíly BL.

# Tento bezpečnostní list splnuje požadavky Nařízení (ES) c. 1907/2006

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navržené pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu

# Konec bezpečnostního listu

\_\_\_\_\_