

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

Verze: 8.0 cs

Nahrazuje verzi: 19.02.2025

Verze: (7)

datum sestavení: 13.07.2016

Revize: 05.08.2025

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky

**ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized**

Číslo výrobku

3043

Registrační číslo (REACH)

není relevantní (směs)

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

Příslušná určená použití:

Laboratorní chemikálie  
Laboratorní a analytické použití

Nedoporučená použití:

Nepoužívejte u výrobků, které přicházejí do styku s potravinami. Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost). Potraviny, nápoje a krmiva.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodavatel (dovozce):**

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název                              | Ulice        | PSČ/město      | Telefon                            | Webová stránka                                   |
|------------------------------------|--------------|----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00 Praha 2 | +420 224 919 293, +420 224 915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

### 1.5 Dovozce

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800

**Telefax:** +420 271 731 176

**e-Mail:** [info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)

**Webová stránka:** [www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



**ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized**

číslo výrobku: 3043

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                                        | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 3.10  | Akutní toxicita (orální)                                   | 4         | Acute Tox. 4                    | H302                            |
| 3.2   | Žíravost/dráždivost pro kůži                               | 2         | Skin Irrit. 2                   | H315                            |
| 3.3   | Vážné poškození očí/podráždění očí                         | 2         | Eye Irrit. 2                    | H319                            |
| 3.4S  | Senzibilizace kůže                                         | 1         | Skin Sens. 1                    | H317                            |
| 3.5   | Mutagenita v zárodečných buňkách                           | 1B        | Muta. 1B                        | H340                            |
| 3.6   | Karcinogenita                                              | 1B        | Carc. 1B                        | H350                            |
| 3.7   | Toxicitu pro reprodukci                                    | 2         | Repr. 2                         | H361f                           |
| 3.9   | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice | 1         | STOT RE 1                       | H372                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Opožděné a okamžité účinky je možné očekávat po krátkodobé nebo dlouhodobé expozici.

### 2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo**      **Nebezpečí**

**Výstražné symboly**

GHS07, GHS08



#### Standardní věty o nebezpečnosti

|       |                                                                    |
|-------|--------------------------------------------------------------------|
| H302  | Zdraví škodlivý při požití                                         |
| H315  | Dráždí kůži                                                        |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci                               |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí                                     |
| H340  | Může vyvolat genetické poškození                                   |
| H350  | Může vyvolat rakovinu                                              |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti                      |
| H372  | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

**Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

|      |                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| P260 | Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly                                            |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít |

## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření

Pouze pro profesionální uživatele

### Označení pro nebezpečné složky:

Akrylamid, N,N'-Methylendiakrylamid

### Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H340 Může vyvolat genetické poškození.  
H350 Může vyvolat rakovinu.  
H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

P260 Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

obsahuje: Akrylamid, N,N'-Methylendiakrylamid

### Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 10 ml

Signální slovo:

Není nutné

Výstražný(é) symbol(y) nebezpečnosti:



Standardní věty o nebezpečnosti:

Není nutné

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Není nutné

## 2.3 Další nebezpečnost

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1$  %.

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

| Název látky | Identifikátor     | Hm. %   | Klasifikace podle GHS                                             | Výstražné symboly                                                                                                                                                           | Poznámky             |
|-------------|-------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Akrylamid   | Č. CAS<br>79-06-1 | 20 – 25 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332 |   | D<br>GHS-HC<br>IOELV |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

| Název látky               | Identifikátor                                                                                                              | Hm. %   | Klasifikace podle GHS                                                                                                                           | Výstražné symboly                                                                                                                                                       | Poznámky |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|                           | Č. ES<br>201-173-7<br><br>Č. index<br>616-003-00-0<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119463260-48-xxxx                           |         | Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 1B / H340<br>Carc. 1B / H350<br>Repr. 2 / H361f<br>STOT RE 1 / H372 |                                                                                                                                                                         |          |
| N,N'-Methylen-diakrylamid | Č. CAS<br>110-26-9<br><br>Č. ES<br>203-750-9<br><br>Č. index<br>616-243-00-6<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2120745928-38-xxxx | 1 – 2,5 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Muta. 1B / H340<br>Carc. 1B / H350<br>Repr. 2 / H361fd<br>STOT RE 1 / H372 |   | GHS-HC   |

### Poznámky

D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou také uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uváděny na trh v nestabilizované formě. V tomto případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem "nestabilizovaná".

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)

IOELV: Látka se společenskou směrnu přípuštnou hodnotou expozice na pracovišti

| Název látky               | Identifikátor                                                                | Specifické koncent. limity | Multiplikační faktory | ATE                                       | Cesta expozice                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Akrylamid                 | Č. CAS<br>79-06-1<br><br>Č. ES<br>201-173-7<br><br>Č. index<br>616-003-00-0  | -                          | -                     | 100 mg/kg<br>1,141 mg/kg<br>1,5 mg/l/4h   | ústní<br>kožní<br>vdechování:<br>prach/mlha |
| N,N'-Methylen-diakrylamid | Č. CAS<br>110-26-9<br><br>Č. ES<br>203-750-9<br><br>Č. index<br>616-243-00-6 | -                          | -                     | 100 mg/kg<br>1,141 mg/kg<br>3,025 mg/l/4h | ústní<br>kožní<br>vdechování:<br>prach/mlha |

### Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)

| Název látky | Název podle soupisu | Č. CAS  | Č. ES     | Uvedený v          | Poznámka                 |
|-------------|---------------------|---------|-----------|--------------------|--------------------------|
| Akrylamid   | akrylamid           | 79-06-1 | 201-173-7 | Kandidátský seznam | Carc. A57a<br>Muta. A57b |

### Legenda

Carc. A57a Karcinogenní (článek 57a)

Kandidátský Látky, které splňují kritéria uvedená v článku 57 a navržené na zahrnutí do přílohy XIV seznam

Muta. A57b Mutagenní (článek 57b)

### Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci



##### Obecné poznámky

Kontaminovaný oděv svlékněte.

##### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Při reakci pokožky vyhledat lékaře. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

##### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

##### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

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

Zvracení, Žaludeční nevolnost, Zvracení, Dráždivost, Alergické reakce

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

žádná

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva



##### Vhodná hasiva

opatření pro hašení požáru!

vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, BC-prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodná hasiva

vodní proud

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

Složky směsi hořlavé. Produkt samotný nehoří.

##### Nebezpečné zplodiny hoření

V případě požáru mohou vznikat: Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>), Oxid uhelnatý (CO), Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj.

## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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



##### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Ne-  
vdechujte páry/aerosoly.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvi-  
dujte.

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

##### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

##### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sor-  
bent).

##### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvěřte zasaženou oblast.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiá-  
ly: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech. Použijte odtah (la-  
boratoř). Zamezte expozici. V případě že se nepoužívá, uchovávejte obal těsně uzavřený. Nenechat  
produkt zaschnout. Opatření zamezující tvorbě aerosolu a prachu.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

##### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10.

##### Ochrana proti vnějšímu ozáření, jako je například

vysoké teploty, UV-záření/sluneční světlo

##### Věnujte pozornost ostatním pokynům:

##### Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 4 – 15 °C

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Země | Název činitele | Č. CAS  | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m³] | NP K-P [ppm] | NPK-P [mg/m³] | MH [ppm] | MH [mg/m³] | Poznámka | Zdroj         |
|------|----------------|---------|---------------|-------------------|---------------------|--------------|---------------|----------|------------|----------|---------------|
| CZ   | akrylamid      | 79-06-1 | PEL           |                   | 0,1                 |              |               |          |            | H        | Zákon ČNR Sb. |
| EU   | akrylamid      | 79-06-1 | IOELV         |                   | 0,1                 |              |               |          |            | H        | 2017/2398/EU  |

#### Poznámka

H Pronikání kůží  
 MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout  
 NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)  
 PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

#### Relevantní DNEL složek

| Název látky                | Č. CAS   | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota  | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v           | Doba expozice             |
|----------------------------|----------|-----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|
| Akrylamid                  | 79-06-1  | DNEL                  | 120 mg/m³      | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |
| Akrylamid                  | 79-06-1  | DNEL                  | 120 mg/m³      | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | akutní - místní účinky    |
| Akrylamid                  | 79-06-1  | DNEL                  | 3 mg/kg TH/den | člověk, dermální            | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |
| N,N'-Methylen-dia-krylamid | 110-26-9 | DNEL                  | 3 mg/kg TH/den | člověk, dermální            | pracovník (průmysl) | akutní - systémové účinky |

#### Relevantní PNEC složek

| Název látky | Č. CAS  | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Organismus      | Složka životního prostředí   | Doba expozice            |
|-------------|---------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|
| Akrylamid   | 79-06-1 | PNEC                  | 0,032 mg/l    | vodní organismy | sladká voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| Akrylamid   | 79-06-1 | PNEC                  | 2 µg/l        | vodní organismy | mořská voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| Akrylamid   | 79-06-1 | PNEC                  | 0,2 mg/l      | vodní organismy | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty.

## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

### Ochrana kůže



#### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

#### • druh materiálu

NBR (Nitrilkaučuk)

#### • tloušťka materiálu

>0,3 mm

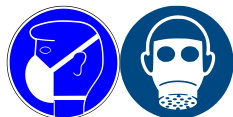
#### • doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

#### • další opatření pro ochranu rukou

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Typ: A-P2 (kombinované filtry proti částicím a organickým plynům a parám, barevné značení: Hnědá/Bílá).

#### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| Fyzikální stav                                       | tekutý           |
| Barva                                                | bezbarvá - čirá  |
| Zápach                                               | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | neurčeno         |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | ~100 °C          |
| Hořlavost                                            | nehořlavé        |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | neurčeno         |
| Bod vzplanutí                                        | neurčeno         |
| Teplota samovznícení                                 | neurčeno         |
| Teplota rozkladu                                     | není relevantní  |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

|                                                               |                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| hodnota pH                                                    | 5 – 7 (20 °C)                                                            |
| Kinematická viskozita                                         | neurčeno                                                                 |
| <u>Rozpustnost(i)</u>                                         |                                                                          |
| Rozpustnost ve vodě                                           | mísitelná v jakémkoliv poměru                                            |
| <u>Rozdělovací koeficient</u>                                 |                                                                          |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota): | tato informace není k dispozici                                          |
| tlak páry                                                     | 23 hPa při 20 °C                                                         |
| <u>Hustota a/nebo relativní hustota</u>                       |                                                                          |
| Hustota                                                       | 1,14 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C                                         |
| Relativní hustota páry                                        | Informace o této vlastnosti není k dispozici.                            |
| Charakteristiky částic                                        | není relevantní (tekutý)                                                 |
| <u>Další bezpečnostní parametry</u>                           |                                                                          |
| Oxidační vlastnosti                                           | žádná                                                                    |
| <b>9.2 Další informace</b>                                    |                                                                          |
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:           | třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní |
| Další charakteristiky bezpečnosti:                            |                                                                          |
| Mísitelnost                                                   | zcela mísitelné s vodou                                                  |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nestabilizovaný produkt může spontánně polymerizovat.

#### Při zahřívání

Nebezpečí polymerizace.

#### V případě vystavení světlu

Nebezpečí polymerizace.

### 10.2 Chemická stabilita

Reaktivita v případě vystavení světlu. Reaktivita při zahřívání.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bouřlivá reakce s:** silný oxidant, Peroxidy, Redukční činidla, Kyseliny, Zásadité roztoky

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

UV-záření/sluneční světlo. Chraňte před teplem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

#### Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

| Odhad akutní toxicity (ATE) složek |          |                        |               |
|------------------------------------|----------|------------------------|---------------|
| Název látky                        | Č. CAS   | Cesta expozice         | ATE           |
| Akrylamid                          | 79-06-1  | ústní                  | 100 mg/kg     |
| Akrylamid                          | 79-06-1  | kožní                  | 1.141 mg/kg   |
| Akrylamid                          | 79-06-1  | vdechování: prach/mlha | 1,5 mg/l/4h   |
| N,N'-Methylendiakrylamid           | 110-26-9 | ústní                  | 100 mg/kg     |
| N,N'-Methylendiakrylamid           | 110-26-9 | kožní                  | 1.141 mg/kg   |
| N,N'-Methylendiakrylamid           | 110-26-9 | vdechování: prach/mlha | 3,025 mg/l/4h |

| Akutní toxicita složek   |          |                        |                       |              |        |
|--------------------------|----------|------------------------|-----------------------|--------------|--------|
| Název látky              | Č. CAS   | Cesta expozice         | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota      | Druhy  |
| Akrylamid                | 79-06-1  | ústní                  | LD50                  | 354 mg/kg    | potkan |
| Akrylamid                | 79-06-1  | kožní                  | LD50                  | 1.141 mg/kg  | králík |
| N,N'-Methylendiakrylamid | 110-26-9 | ústní                  | LD50                  | 390 mg/kg    | potkan |
| N,N'-Methylendiakrylamid | 110-26-9 | kožní                  | LD50                  | 1.141 mg/kg  | králík |
| N,N'-Methylendiakrylamid | 110-26-9 | vdechování: prach/mlha | LC50                  | 12,1 mg/l/1h | potkan |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Může vyvolat genetické poškození.

#### Karcinogenita

Může vyvolat rakovinu.

#### Toxicitu pro reprodukci

Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

| Kategorie nebezpečnosti | Cílový orgán             | Cesta expozice |
|-------------------------|--------------------------|----------------|
| 2                       | periferní nervový systém | při požití     |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

### Endokrinní disruptor pro lidské zdraví

Není klasifikována jako endokrinní disruptor pro lidské zdraví.

### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- **Při požití**

zvracení, žaludeční nevolnost

- **Při zasažení očí**

Způsobuje vážné podráždění očí

- **Při vdechnutí**

Údaje nejsou k dispozici.

- **Při styku s kůží**

dráždí kůži, Může vyvolávat alergické reakce, svědění, lokalizované zarudnutí

- **Další informace**

Ztráta vzpřimovacího reflexu a ataxii, Dezorientace, Zhoršení paměti

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

| Vodní toxicita (akutní) pro složky |          |                       |           |                  |               |
|------------------------------------|----------|-----------------------|-----------|------------------|---------------|
| Název látky                        | Č. CAS   | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota   | Druhy            | Doba expozice |
| Akrylamid                          | 79-06-1  | EC50                  | 98 mg/l   | vodní bezobratlí | 48 h          |
| N,N'-Methyleniakrylamid            | 110-26-9 | LC50                  | 835 mg/l  | vodní bezobratlí | 48 h          |
| N,N'-Methyleniakrylamid            | 110-26-9 | ErC50                 | >100 mg/l | řasy             | 72 h          |

| Vodní toxicita (chronická) pro složky |          |                       |            |       |               |
|---------------------------------------|----------|-----------------------|------------|-------|---------------|
| Název látky                           | Č. CAS   | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota    | Druhy | Doba expozice |
| Akrylamid                             | 79-06-1  | NOEC                  | 5.000 µg/l | ryba  | 28 d          |
| N,N'-Methyleniakrylamid               | 110-26-9 | NOEC                  | 100 mg/l   | řasy  | 72 d          |

**ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized**

číslo výrobku: 3043

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

| Rozložitelnost složek     |          |                     |                    |      |                      |       |
|---------------------------|----------|---------------------|--------------------|------|----------------------|-------|
| Název látky               | Č. CAS   | Proces              | Rychlost degradace | Čas  | Metoda               | Zdroj |
| Akrylamid                 | 79-06-1  | biotický/nebiotický | 100 %              | 28 d | geschlossene Flasche |       |
| Akrylamid                 | 79-06-1  | úbytek kyslíku      | 7,4 %              | 5 d  |                      | ECHA  |
| N,N'-Methylen-diakrylamid | 110-26-9 | úbytek kyslíku      | 2,1 %              | 28 d |                      | ECHA  |

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Údaje nejsou k dispozici.

| Bioakumulační potenciál složek |          |     |                              |           |
|--------------------------------|----------|-----|------------------------------|-----------|
| Název látky                    | Č. CAS   | BCF | Log KOW                      | BSK5/CHSK |
| Akrylamid                      | 79-06-1  |     | -0,9 (hodnota pH: ~7, 20 °C) |           |
| N,N'-Methylen-diakrylamid      | 110-26-9 |     | -0,08 (24 °C)                |           |

**12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1$  %.**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1$  %.**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace**

Nevylévejte do kanalizace.

**Nakládání s odpady nádob/obalů**

S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

**13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů**

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

**Vlastnosti odpadů, které je činí nebezpečnými****HP 4** dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči**HP 5** toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



**ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized**

číslo výrobku: 3043

## Vlastnosti odpadů, které je činí nebezpečnými

- HP 6 akutní toxicita
- HP 7 karcinogenní
- HP 10 toxické pro reprodukci
- HP 11 mutagenní
- HP 13 senzibilizující

## 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu není relevantní
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu žádná
- 14.4 Obalová skupina není přiřazeno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Žádné další informace nejsou k dispozici.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO  
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

## 14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

**Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

**Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům IMDG.

**Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace**

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII) |                                                                            |        |         |    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----|
| Název látky                                       | Název podle soupisu                                                        | Č. CAS | Omezení | Č. |
| ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate           | tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES |        | R3      | 3  |
| N,N'-Methyldiakrylamid                            | mutagenní v zárodečných buňkách (mutagenní)                                |        | R28-30  | 29 |
| N,N'-Methyldiakrylamid                            | látky obsažené v tetovacích inkous-                                        |        | R75     | 75 |

## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

### Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII)

| Název látky | Název podle soupisu                                                 | Č. CAS  | Omezení | Č. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|---------|---------|----|
|             | tech a permanentním make-upu                                        |         |         |    |
| Akrylamid   | akrylamid                                                           | 79-06-1 | R60     | 60 |
| Akrylamid   | karcinogenní                                                        |         | R28-30  | 28 |
| Akrylamid   | mutagenní v zárodečných buňkách (mutagenní)                         |         | R28-30  | 29 |
| Akrylamid   | látky obsažené v tetovacích inkous-<br>tech a permanentním make-upu |         | R75     | 75 |

### Legenda

R28-30 1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:

- jako látky,
- jako složky jiných látek, nebo
- ve směsích,

pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:  
- buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo  
- příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.

Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:

„Pouze pro profesionální uživatele“.

2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:

- a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;
- b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;
- c) následující paliva a výrobky z olejů:

- motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,

- výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,

- paliva prodávána v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);

- d) barvy pro umělce, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;

- e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedená v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data;

- f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.

R3

1. Nesmějí se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.

3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:

- mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.

4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).

5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:

a) oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;

b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.

c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.

R60

Nesmí být uváděn na trh ani používán jako látka nebo složka směsí v koncentraci rovnající se nebo převyšující 0,1 % hmotnosti v prostředcích pro cementování po 5. listopadu 2012.

R75

1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:

a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;

b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;

c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;

d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší;

i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;

## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

### Legenda

- ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;  
e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (\*1) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;  
f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:  
i) „Přípravky, které se oplachují“;  
ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;  
iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;  
g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;  
h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.  
2. Pro účely této položky se směs „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.  
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejprísňější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).  
4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:  
a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);  
b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).  
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabyvá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.  
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabyvá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabyvá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.  
7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:  
a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,  
b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,  
c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Příspěvky se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použité jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,  
d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),  
e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,  
f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,  
g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh.  
Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.  
8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.  
9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).  
10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

### Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

### Látka vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)

| Název podle soupisu | Č. CAS  | Uvedený v           | Poznámka                 | Nejzazší datum podání žádosti | Datum zá-niku | Datum za-řazení |
|---------------------|---------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|---------------|-----------------|
| akrylamid           | 79-06-1 | Kandidátský se-znam | Carc. A57a<br>Muta. A57b |                               |               | 30.03.2010      |

#### Legenda

Carc. A57a Karcinogenní (článek 57a)

Kandidátský seznam Látky, které splňují kritéria uvedená v článku 57 a navržené na zahrnutí do přílohy XIV

Muta. A57b Mutagenní (článek 57b)

### Seveso Směrnice

#### 2012/18/EU (Seveso III)

| Č. | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nad-limitního množství | Po-zná-m-ky |
|----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|    | není přiřazeno                           |                                                                                               |             |

### Deco-Paint Směrnice

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| VOC obsah                            | 20 – 25 % |
| VOC obsah (Obsah vody byl odstraněn) | 467 g/l   |

### Směrnice o průmyslových emisích (IED)

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| VOC obsah                            | 0 %   |
| VOC obsah (Obsah vody byl odstraněn) | 0 g/l |

### Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

#### Seznam znečišťujících látek (RSV)

| Název látky              | Název podle soupisu                                                                                                                                                                                                                                                                | Č. CAS | Uvede-ný v | Poznámka |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|----------|
| N,N'-Methylendiakrylamid | Látky a přípravky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti nebo vlast-nosti, které mohou ovlivnit pro-dukci steroidů, štítnou žlázu, roz-množování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo jeho prostřednictvím |        | a)         |          |
| Akrylamid                | Látky a přípravky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti nebo vlast-                                                                                                                                                       |        | a)         |          |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

### Seznam znečišťujících látek (RSV)

| Název látky | Název podle soupisu                                                                                                                                  | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
|             | nosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo jeho prostřednictvím |        |           |          |

#### Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

#### Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

žádné ze složek nejsou uvedeny

#### Nařízení o prekursorech drog

žádné ze složek nejsou uvedeny

#### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

#### Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

žádné ze složek nejsou uvedeny

#### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

žádné ze složek nejsou uvedeny

#### Další informace

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

#### Národní seznamy

| Země | Soupis     | Stav                                 |
|------|------------|--------------------------------------|
| AU   | AIIC       | všechny složky jsou uvedeny          |
| CA   | DSL        | všechny složky jsou uvedeny          |
| CN   | IECSC      | všechny složky jsou uvedeny          |
| EU   | ECSI       | všechny složky jsou uvedeny          |
| EU   | REACH Reg. | všechny složky jsou uvedeny          |
| JP   | CSCL-ENCS  | všechny složky jsou uvedeny          |
| JP   | ISHA-ENCS  | ne všechny složky jsou uvedeny       |
| KR   | KECI       | všechny složky jsou uvedeny          |
| MX   | INSQ       | všechny složky jsou uvedeny          |
| NZ   | NZIoC      | všechny složky jsou uvedeny          |
| PH   | PICCS      | všechny složky jsou uvedeny          |
| TR   | CICR       | ne všechny složky jsou uvedeny       |
| TW   | TCSI       | všechny složky jsou uvedeny          |
| US   | TSCA       | všechny složky jsou uvedeny (ACTIVE) |

#### Legenda

AIIC Australian Inventory of Industrial Chemicals  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

**ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized**číslo výrobku: **3043****Legenda**

|            |                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------|
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                         |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)     |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS) |
| REACH Reg. | REACH registrované látky                                          |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                               |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act                                       |

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci.

**ODDÍL 16: Další informace****Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)**

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)                           | Aktuální vstup (hodnota/text)                             | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| 14.2  | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: není přiřazeno | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: není relevantní | ano                       |

**Zkratky a zkratková slova**

| Zkr.         | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017/2398/EU | Směrnice Evropského parlamentu a Rady kterou se mění směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci                    |
| Acute Tox.   | Akutní toxicita                                                                                                                                                                          |
| ADN          | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)   |
| ADR          | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)                                              |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)                                                                                                                                          |
| BCF          | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                   |
| BSK          | Biochemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                                             |
| Carc.        | Karcinogenita                                                                                                                                                                            |
| CAS          | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)                                                                                     |
| CLP          | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                                                                                                               |
| č. ES        | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| č. index     | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                      |
| DGR          | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)                                                                                                   |
| DNEL         | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)                                                                                                                 |
| EC50         | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| ED           | Endokrinní disruptor                                                                                                                                                                     |
| EINECS       | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)                                                              |

## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

| Zkr.          | Popisy použitých zkratk                                                                                                                                             |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ELINCS        | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)                                                                         |
| ErC50         | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)   |
| Eye Dam.      | Vážně poškozuje oči                                                                                                                                                 |
| Eye Irrit.    | Dráždivé pro oči                                                                                                                                                    |
| GHS           | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| CHSK          | Chemická spotřeba kyslíku                                                                                                                                           |
| IATA          | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)                                                                                   |
| IATA/DGR      | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)                                                    |
| ICAO          | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)                                                                             |
| IMDG          | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)                                                            |
| IOELV         | Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti                                                                                                                       |
| LC50          | Lethal Concentration 50 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu         |
| LD50          | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                              |
| log KOW       | n-Oktanol/voda                                                                                                                                                      |
| MH            | Maximální hodnota                                                                                                                                                   |
| Muta.         | Mutagenita v zárodečných buňkách                                                                                                                                    |
| NLP           | No-Longer Polymer (látky, která není nadále pokládána za polymer)                                                                                                   |
| NOEC          | No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)                                                                                              |
| NPK-P         | Limitní hodnota krátkodobé expozice                                                                                                                                 |
| PBT           | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)                                                                                     |
| PEL           | Přípustné expoziční limity                                                                                                                                          |
| PEL 8 hodin   | Časově vážený průměr                                                                                                                                                |
| PNEC          | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)                                                                    |
| ppm           | Parts per million (miliontina)                                                                                                                                      |
| REACH         | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                               |
| Repr.         | Toxicitu pro reprodukci                                                                                                                                             |
| RID           | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)                |
| Skin Corr.    | Žíravé pro kůži                                                                                                                                                     |
| Skin Irrit.   | Dráždivé pro kůži                                                                                                                                                   |
| Skin Sens.    | Senzibilizace kůže                                                                                                                                                  |
| STOT RE       | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice                                                                                                          |
| SVHC          | Substance of Very High Concern (látky vzbuzující mimořádné obavy)                                                                                                   |
| VOC           | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)                                                                                                            |
| vPvB          | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)                                                                               |
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonů: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci                                                                                                   |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)



## ROTIPHORESE® Sequencing gel concentrate 25 % solution (19:1), připraven k použití, gas-stabilized

číslo výrobku: 3043

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti. Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví. Nebezpečnost pro životní prostředí. Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód    | Text                                                                                      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| H301   | Toxický při požití.                                                                       |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                                               |
| H312   | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                                                         |
| H315   | Dráždí kůži.                                                                              |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                     |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                           |
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                           |
| H340   | Může vyvolat genetické poškození.                                                         |
| H350   | Může vyvolat rakovinu.                                                                    |
| H361f  | Podezření na poškození reprodukční schopnosti.                                            |
| H361fd | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H372   | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.                       |

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.