

## SoluPotasse®

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Element de identificare a produsului

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| Denumirea produsului        | : SoluPotasse®                     |
| Sinonime                    | : sulfat de potasiu, soluble grade |
| Număr de înregistrare REACH | : 01-2119489441-34-0000            |
| Tip de produs REACH         | : Substanță/mono-constituent       |
| Numărul CAS                 | : 7778-80-5                        |
| Numărul CE                  | : 231-915-5                        |
| Masă moleculară             | : 174.26 g/mol                     |
| Formula                     | : K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>   |

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

##### 1.2.1 Utilizări relevante identificate

Îngrășământ: ÎNGRĂȘĂMÂNT CE

##### 1.2.2 Utilizări contraindicate

Nu există utilizări contraindicate

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Furnizorul fișei cu date de securitate

Tessenderlo Group  
Troonstraat 130  
B-1050 Brussel  
☎ +32 13 61 12 11  
sds.responsible@tessenderlo.com

##### Fabricantul produsului

Tessenderlo Kerley Ham (TKH)  
Bergstraat 32  
B-3945 Ham  
☎ +32 13 61 12 11  
sds.responsible@tessenderlo.com

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

24h/24h (Consultanță prin telefon: engleză, franceză, germană, olandeză) :  
+32 14 58 45 45 (BIG)

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificat ca periculos în conformitate cu criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

| Clasă    | Categorie   | Fraze de pericol                      |
|----------|-------------|---------------------------------------|
| Eye Dam. | categorie 1 | H318: Provoacă leziuni oculare grave. |

#### 2.2. Elemente pentru etichetă



Cuvânt de avertizare

Pericol

Fraze de pericol (H)

H318

Provoacă leziuni oculare grave.

Fraze de precauție (P)

P280

A se purta echipament de protecție a ochilor.

P305 + P351 + P338

ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310

Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic.

#### 2.3. Alte pericole

Criteriile pentru PBT și vPvB, așa cum sunt enumerate în Anexa XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, nu se aplică substanțelor anorganice

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

| Denumire<br>Nr. de înregistrare REACH | Nr. CAS<br>Nr. CE      | Conc. (C) | Clasificare conform CLP                                    | Notă    | Observație       | Factori M și ATE |
|---------------------------------------|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|---------|------------------|------------------|
| sulfat de potasiu                     | 7778-80-5<br>231-915-5 | C>85%     |                                                            | (2)     | Mono-constituent |                  |
| potasiu hidrogen sulfat               | 7646-93-7<br>231-594-1 | C≤15%     | Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | (1)(10) | Impuritate       |                  |

- (1) Pentru frazele H- și EUH-integrale: consultați secțiunea 16  
 (2) Substanță cu limită comunitară de expunere la locul de muncă  
 (10) Supus restricțiilor prevăzute în Anexa XVII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006

### 3.2. Amestecuri

Nu este cazul

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### General

Respectați regulile de siguranță (personală). Dacă este posibil, apropiați-vă de victimă și verificați-i semnele vitale. În caz de leziuni și/sau intoxicații, sunați la numărul european de urgență 112. Acordați tratament simptomatic, începând de la leziunile și tulburările cele mai grave care pun în pericol viața victimei. Țineți victima sub observație, este posibil să existe simptome întârziate.

#### După inhalare:

Transportați persoana afectată la aer curat. În caz de probleme respiratorii, consultați un medic/solicitați asistență medicală.

#### La contactul cu pielea:

Dacă este posibil, ștergeți/uscați zona pentru a îndepărta substanțele chimice. Apoi clătiți/faceți duș imediat, cu apă (călduță). Dacă iritația persistă, consultați un medic/solicitați asistență medicală.

#### La contactul cu ochii:

Clătiți imediat cu apă abundentă timp de 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Consultați un doctor/serviciu medical.

#### După ingerare:

Clătiți gura cu apă. Dacă nu vă simțiți bine, consultați un medic/solicitați asistență medicală. Nu așteptați să apară simptomele înainte să sunați la un centru toxicologic.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

#### 4.2.1 Simptome acute

##### După inhalare:

DUPĂ INHALAREA PRAFULUI: Tuse.

##### La contactul cu pielea:

Niciun efect cunoscut.

##### La contactul cu ochii:

Coroziunea țesutului ocular. Inflamarea/leziunea țesutului ocular.

##### După ingerare:

DUPĂ INGERAREA UNOR CANTITĂȚI MARI: Dureri gastrointestinale. Greață. Diaree. Iritarea mucoasei gastrice/intestinale. Diminuarea funcției renale. Dereglări ale ritmului cardiac.

#### 4.2.2 Simptome întârziate

Niciun efect cunoscut.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Dacă este aplicabil și disponibil va fi prezentat mai jos.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

#### 5.1.1 Mijloace de stingere corespunzătoare:

Incendiu mic: Extinctori cu spumă ABC cu acțiune rapidă, Extinctori cu spumă de clasa A, Apă (extinctori cu acțiune rapidă, peliculă).

Incendiu major: Apă, Spumă de clasa A.

#### 5.1.2 Mijloace de stingere necorespunzătoare:

Incendiu mic: Extinctori cu spumă BC cu acțiune rapidă, Extinctori cu CO2 cu acțiune rapidă.

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau de amestecul în cauză

La ardere: degajă gaze/vapori toxici și corozivi (oxizi de sulf).

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

#### 5.3.1 Instrucțiuni:

Diluati gazele toxice cu apă pulverizată. Țineți cont de apa de precipitare toxică/corozivă.

#### 5.3.2 Echipamente speciale de protecție pentru pompieri:

# SoluPotasse®

Mănuși (EN 374). Ochelari de protecție (EN 166). Îmbrăcăminte de protecție (EN 14605 sau EN 13034). În cazul producerii de nori de praf: aparat de respirat autonom (EN 136 + EN 137). La expunerea la căldură/foc: aparat de respirat autonom (EN 136 + EN 137).

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Preveniți formarea unui nor de praf, de ex. prin udare. Fără foc deschis.

#### 6.1.1 Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Consultați secțiunea 8.2

#### 6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Mănuși (EN 374). Ochelari de protecție (EN 166). Îmbrăcăminte de protecție (EN 14605 sau EN 13034). În cazul producerii de nori de praf: aparat de respirat autonom (EN 136 + EN 137).

Îmbrăcăminte de protecție adecvată

Consultați secțiunea 8.2

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Conține produsul eliberat, colectat/pompat în recipiente adecvate. Astupați scăparea, opriți alimentarea. Stingeți/diluati norul de praf prin pulverizare cu apă.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Oprirea degajării prafului prin umidificare. Adunați materialul solid vărsat în recipiente închise. Curățați cu multă apă suprafețele contaminate. Spălați hainele și echipamentele după manipulare.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Consultați secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Informația din această secțiune este o descriere generală. Dacă este cazul și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund utilizării dumneavoastră identificate.

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Evitați ridicarea prafului. A se păstra departe de flăcări deschise/surse de căldură. Respectați normele standard de igienă. Păstrați recipientul închis etanș.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

#### 7.2.1 Cerințe pentru depozitarea în condiții de securitate:

Depozitați într-un spațiu uscat. Depozitați la temperatura camerei. Păstrați containerele într-un spațiu bine ventilat. Respectați obligațiile legale.

#### 7.2.2 A se păstra departe de:

Surse de căldură.

#### 7.2.3 Material de ambalare adecvat:

Polietilenă.

#### 7.2.4 Material de ambalare inadecvat:

Aluminiu, metal.

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Dacă este cazul și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Consultați informațiile furnizate de fabricant.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Expunerea profesională

##### a) Valorile limită de expunere profesională

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile acestea vor fi prezentate mai jos.

##### Belgia

|                                                            |                                                   |                      |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------|
| Particules non classifiées autrement (fraction alvéolaire) | Limita medie de expunere ponderată în timp la 8 h | 3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Particules non classifiées autrement (fraction inhalable)  | Limita medie de expunere ponderată în timp la 8 h | 10 mg/m <sup>3</sup> |

##### Franța

|                                                                |                                                                                             |                      |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Poussières réputées sans effet spécifique, fraction alvéolaire | Limita medie de expunere ponderată în timp la 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Poussières réputées sans effet spécifique                      | Limita medie de expunere ponderată în timp la 8 h (VRC: Valeur réglementaire contraignante) | 10 mg/m <sup>3</sup> |

##### Germania

|                                                      |                                                              |                        |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Allgemeiner Staubgrenzwert: Alveolengängige Fraktion | Limita medie de expunere ponderată în timp la 8 h (TRGS 900) | 1.25 mg/m <sup>3</sup> |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|

##### Regatul Unit

|                 |                                                                                          |                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Inhalable dust  | Limita medie de expunere ponderată în timp la 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 10 mg/m <sup>3</sup> |
| Respirable dust | Limita medie de expunere ponderată în timp la 8 h (Workplace exposure limit (EH40/2005)) | 4 mg/m <sup>3</sup>  |

# SoluPotasse®

## USA (TLV-ACGIH)

|                                                                    |                                                                         |                          |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Particulates (insoluble or poorly soluble) not otherwise specified | Limita medie de expunere ponderată în timp la 8 h (TLV - Adopted Value) | 10 mg/m <sup>3</sup> (I) |
|                                                                    | Limita medie de expunere ponderată în timp la 8 h (TLV - Adopted Value) | 3 mg/m <sup>3</sup> (R)  |

(I): Inhalable fraction

(R): Respirable fraction

## b) Valorile limită biologice naționale

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile acestea vor fi prezentate mai jos.

### 8.1.2 Metode de prelevare

| Denumirea produsului | Test  | Număr  |
|----------------------|-------|--------|
| Potassium            | OSHA  | ID 121 |
| Sulfites, & Sulfates | NIOSH | 6004   |

### 8.1.3 Valorile limită aplicabile când se utilizează substanța sau amestecul conform destinației

Dacă valorile limită sunt aplicabile și disponibile acestea vor fi prezentate mai jos.

### 8.1.4 Valori de prag

#### DNEL/DMEL – Lucrători

sulfat de potasiu

| Nivelul efectului (DNEL/DMEL) | Tip                                      | Valoare                          | Observație |
|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| DNEL                          | Efecte sistemice pe termen lung inhalare | 37.6 mg/m <sup>3</sup>           |            |
|                               | Efecte sistemice pe termen lung cutanat  | 21.3 mg/kg greutate corporală/zi |            |

#### DNEL/DMEL – Populația generală

sulfat de potasiu

| Nivelul efectului (DNEL/DMEL) | Tip                                      | Valoare                          | Observație |
|-------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|------------|
| DNEL                          | Efecte sistemice pe termen lung inhalare | 11.1 mg/m <sup>3</sup>           |            |
|                               | Efecte sistemice pe termen lung cutanat  | 12.8 mg/kg greutate corporală/zi |            |
|                               | Efecte sistemice pe termen lung oral     | 12.8 mg/kg greutate corporală/zi |            |

#### PNEC

sulfat de potasiu

| Compartimente                      | Valoare    | Observație |
|------------------------------------|------------|------------|
| Apă dulce                          | 0.68 mg/l  |            |
| Apă de mare                        | 0.068 mg/l |            |
| Apă dulce (eliberări intermitente) | 6.8 mg/l   |            |
| STP                                | 10 mg/l    |            |

### 8.1.5 Control specific pe intervale de expunere

Dacă este aplicabil și disponibil va fi prezentat mai jos.

## 8.2. Controale ale expunerii

Informația din această secțiune este o descriere generală. Dacă este cazul și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund utilizării dumneavoastră identificate

### 8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Evitați ridicarea prafului. A se păstra departe de flăcări deschise/surse de căldură. Executați operațiunile în spațiu deschis/cu îndepărtare/ventilație locală sau cu protecție respiratorie.

### 8.2.2 Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

Respectați normele standard de igienă. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul lucrului.

#### a) Protecția respiratorie:

Degajare de praf: mască antipraf cu cartuș filtrant de tip P1.

#### b) Protecția mâinilor:

Mănuși antichimice (EN 374).

| Materiale | Observație      |
|-----------|-----------------|
| cauciuc   | Rezistență bună |

#### c) Protecția ochilor:

Ochelari de protecție (EN 166). În cazul degajării de praf: ochelari de protecție (EN 166).

#### d) Protecția pielii:

Îmbrăcăminte de protecție (EN 14605 sau EN 13034).

### 8.2.3 Controlul expunerii mediului:

Consultați secțiunile 6.2, 6.3 și 13

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                 |                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Forma fizică                    | Cristalin solid                                          |
|                                 | Pulbere                                                  |
| Miros                           | Inodor                                                   |
| Pragul de acceptare a mirosului | Nu există date disponibile în literatura de specialitate |
| Culoare                         | Incolor spre alb                                         |
| Dimensiunea particulei          | 135 μm                                                   |

Motivul revizuirii: Reach 2020/878

Data publicării: 2008-03-21

Data reviziei: 2022-02-18

Număr revizie: 0300

Numărul BIG: 52123

4 / 10

# SoluPotasse®

|                                 |                                                          |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Limitele de explozie            | Nu se aplică                                             |
| Inflamabilitatea                | Nu este clasificat ca inflamabil                         |
| Log Kow                         | Nu este cazul (anorganic)                                |
| Vâscozitatea dinamică           | Nu se aplică (solid)                                     |
| Vâscozitatea cinematică         | Nu se aplică (solid)                                     |
| Punctul de topire               | 1067 °C                                                  |
| Punctul de fierbere             | 1689 °C                                                  |
| Densitatea relativă a vaporilor | Nu se aplică (solid)                                     |
| Presiunea de vapori             | Nu se aplică (solid)                                     |
| Solubilitatea                   | Apă ; 12 g/100 ml                                        |
| Densitatea relativă             | 2.66                                                     |
| Densitatea absolută             | 2660 kg/m <sup>3</sup>                                   |
| Temperatură de descompunere     | Nu există date disponibile în literatura de specialitate |
| Temperatură de autoaprindere    | Nu se aplică                                             |
| Punctul de aprindere            | Nu se aplică (solid)                                     |
| pH                              | Nu există date disponibile în literatura de specialitate |

## 9.2. Alte informații

|                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| Viteza de evaporare | Nu se aplică (solid) |
|---------------------|----------------------|

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Reacție acidă.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

În stare topită: reacționează violent cu (unele) metale.

### 10.4. Condiții de evitat

#### Măsuri de precauție

Evitați ridicarea prafului. A se păstra departe de flăcări deschise/surse de căldură.

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu există date disponibile.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

La ardere: degajă gaze/vapori toxici și corozivi (oxizi de sulf).

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### 11.1.1 Rezultatele testelor

##### Toxicitate acută

##### SoluPotasse®

Nu există (teste) date disponibile

##### sulfat de potasiu

| Calea de expunere  | Parametru | Metodă                 | Valoare                         | Timpul de expunere | Specie                       | Determinarea valorii  | Observație |
|--------------------|-----------|------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------|------------|
| Oral               | DL50      | OECD 425               | > 2000 mg/kg greutate corporală |                    | Șobolan (masculin / feminin) | Extrapolare           |            |
| Dermic             | DL50      | OECD 402               | > 2000 mg/kg greutate corporală | 24 ore             | Șobolan (masculin / feminin) | Valoare experimentală |            |
| Inhalare (aerosol) | CL50      | Echivalent cu OECD 433 | > 3.6 mg/m <sup>3</sup> aer     | 4 ore              | Șobolan (masculin)           | Extrapolare           |            |

##### potasiu hidrogen sulfat

| Calea de expunere | Parametru | Metodă | Valoare    | Timpul de expunere | Specie  | Determinarea valorii    | Observație |
|-------------------|-----------|--------|------------|--------------------|---------|-------------------------|------------|
| Oral              | DL50      |        | 2340 mg/kg |                    | Șobolan | Raportări în literatură |            |

##### Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate acută

##### Corodarea/iritarea

##### SoluPotasse®

Motivul revizuirii: Reach 2020/878

Data publicării: 2008-03-21

Data reviziei: 2022-02-18

Număr revizie: 0300

Numărul BIG: 52123

5 / 10

# SoluPotasse®

| Calea de expunere             | Rezultat              | Metodă          | Timpul de expunere | Punct de moment | Specie                      | Determinarea valorii  | Observație |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|------------|
| Nu este cazul (test in vitro) | Leziuni oculare grave | OECD 437        | 4 ore              | 4 ore           | Ochi de bovine (in vitro)   | Valoare experimentală |            |
| Nu este cazul (test in vitro) | Neiritant             | Metoda UE B. 46 | 5 minute           |                 | Epidermă umană reconstruită | Valoare experimentală |            |

## sulfat de potasiu

| Calea de expunere             | Rezultat  | Metodă          | Timpul de expunere | Punct de moment | Specie                      | Determinarea valorii  | Observație                   |
|-------------------------------|-----------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Ochi                          | Neiritant | OECD 405        |                    | 24; 48; 72 ore  | Lepure                      | Valoare experimentală | Tratare unică fără limpezire |
| Nu este cazul (test in vitro) | Neiritant | Metoda UE B. 46 | 5 minute           | 15 minute       | Epidermă umană reconstruită | Valoare experimentală |                              |

## potasiu hidrogen sulfat

| Calea de expunere | Rezultat                  | Metodă | Timpul de expunere | Punct de moment | Specie | Determinarea valorii | Observație |
|-------------------|---------------------------|--------|--------------------|-----------------|--------|----------------------|------------|
| Inhalare          | Iritant;<br>STOT SE cat.3 |        |                    |                 |        | Anexa VI             |            |

## Concluzie

Provoacă leziuni oculare grave.  
Nu este clasificat ca iritant pentru piele  
Nu este clasificat ca iritant pentru sistemul respirator

## Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii

### SoluPotasse®

Nu există (teste) date disponibile

## sulfat de potasiu

| Calea de expunere | Rezultat              | Metodă   | Timpul de expunere | Punctul de moment al observației | Specie           | Determinarea valorii | Observație |
|-------------------|-----------------------|----------|--------------------|----------------------------------|------------------|----------------------|------------|
| Dermic            | Nu este sensibilizant | OECD 429 |                    |                                  | Șoarece (femelă) | Extrapolare          |            |

## Concluzie

Nu este clasificat ca sensibilizant pentru piele

## Toxicitatea asupra organelor țintă specifice

### SoluPotasse®

Nu există (teste) date disponibile

## sulfat de potasiu

| Calea de expunere   | Parametru | Metodă                 | Valoare                            | Organ | Efect                         | Timpul de expunere | Specie                       | Determinarea valorii                   |
|---------------------|-----------|------------------------|------------------------------------|-------|-------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| Oral                | NOAEL     | OECD 422               | ≥ 1500 mg/kg greutate corporală/zi |       | Fără efecte sistemice adverse | 28 zi(le)          | Șobolan (masculin / feminin) | Valoare experimentală                  |
| Orală (alimentație) | NOAEL     | Echivalent cu OECD 453 | 256 mg/kg greutate corporală/zi    |       | Fără efecte sistemice adverse | 52 zi(le)          | Șobolan (masculin)           | Extrapolare                            |
| Orală (alimentație) | NOAEL     | Echivalent cu OECD 453 | 284 mg/kg greutate corporală/zi    |       | Fără efecte sistemice adverse | 52 zi(le)          | Șobolan (femelă)             | Extrapolare                            |
| Dermic              |           |                        |                                    |       |                               |                    |                              | Scutire de la cerințele privind datele |
| Inhalare            |           |                        |                                    |       |                               |                    |                              | Scutire de la cerințele privind datele |

## Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate subcronică

## Mutagenitatea celulelor germinative (in vitro)

### SoluPotasse®

Nu există (teste) date disponibile

# SoluPotasse®

## sulfat de potasiu

| Rezultat                                                         | Metodă   | Mediul de cultură al                 | Efect | Determinarea valorii  | Observație |
|------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|-------|-----------------------|------------|
| Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică | OECD 473 | Ovar de hamster chinezesc (CHO)      |       | Valoare experimentală |            |
| Negativ cu activare metabolică, negativ fără activare metabolică | OECD 471 | Bacterii (S. typhimurium și E. coli) |       | Valoare experimentală |            |
| Negativ                                                          | OECD 471 | Escherichia coli                     |       | Valoare experimentală |            |

## Mutagenitatea celulelor germinative (in vivo)

### SoluPotasse®

Nu există (teste) date disponibile

### Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate mutagenă sau genotoxică

## Cancerogenitatea

### SoluPotasse®

Nu există (teste) date disponibile

## sulfat de potasiu

| Calea de expunere   | Parametru | Metodă                 | Valoare                         | Timpul de expunere | Specie           | Efect                 | Organ | Determinarea valorii  |
|---------------------|-----------|------------------------|---------------------------------|--------------------|------------------|-----------------------|-------|-----------------------|
| Orală (alimentație) | NOAEL     | Echivalent cu OECD 453 | 256 mg/kg greutate corporală/zi | 104 săptămâni      | Șobolan (mascul) | Fără efect carcinogen |       | Valoare experimentală |
| Orală (alimentație) | NOAEL     | Echivalent cu OECD 453 | 284 mg/kg greutate corporală/zi | 104 săptămâni      | Șobolan (femelă) | Fără efect carcinogen |       | Valoare experimentală |

### Concluzie

Nu este clasificat pentru cancerigenitate

## Toxicitatea pentru reproducere

### SoluPotasse®

Nu există (teste) date disponibile

## sulfat de potasiu

|                                                      | Parametru | Metodă   | Valoare                            | Timpul de expunere         | Specie                       | Efect      | Organ | Determinarea valorii  |
|------------------------------------------------------|-----------|----------|------------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------|-------|-----------------------|
| Toxicitatea asupra dezvoltării (Oral (tub stomacal)) | NOAEL     | OECD 422 | ≥ 1500 mg/kg greutate corporală/zi | 28 zi(ile) - 53 zi(ile)    | Șobolan                      | Fără efect |       | Valoare experimentală |
| Toxicitate maternă (Oral (tub stomacal))             | NOAEL     | OECD 422 | ≥ 1500 mg/kg greutate corporală/zi | 53 zile (gestație, zilnic) | Șobolan                      | Fără efect |       | Valoare experimentală |
| Efecte asupra fertilității (Oral (tub stomacal))     | NOAEL     | OECD 422 | ≥ 1500 mg/kg greutate corporală/zi | 28 zi(ile)                 | Șobolan (masculin / feminin) | Fără efect |       | Valoare experimentală |

### Concluzie

Nu este clasificat pentru toxicitate pentru reproducere sau dezvoltare

## Toxicitatea alte efecte

### SoluPotasse®

Nu există (teste) date disponibile

## Efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

Erupție/inflamație cutanată. Dificultăți respiratorii.

## 11.2. Informații privind alte pericole

Nu există dovezi pentru proprietăți de perturbare a sistemului endocrin

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitatea

SoluPotasse®

Nu există (teste) date disponibile  
sulfat de potasiu

|                                              | Parametru | Metodă           | Valoare    | Durata    | Specie              | Protocolul testului | Apă dulce/sărată | Determinarea valorii                   |
|----------------------------------------------|-----------|------------------|------------|-----------|---------------------|---------------------|------------------|----------------------------------------|
| Toxicitate acută pești                       | CL50      | EPA 600/4-90/027 | 680 mg/l   | 96 ore    | Pimephales promelas | Sistem static       | Apă dulce        | Valoare experimentală                  |
| Toxicitate acută crustacee                   | CL50      | EPA 600/4-90/027 | 720 mg/l   | 48 ore    | Daphnia magna       | Sistem static       | Apă dulce        | Valoare experimentală                  |
| Toxicitate alge și alte plante acvatice      | CE50      | Altele           | 2700 mg/l  | 18 zi(le) | Chlorella vulgaris  | Sistem static       | Apă dulce        | Extrapolare                            |
| Toxicitate pe termen lung pești              |           |                  |            |           |                     |                     |                  | Scutire de la cerințele privind datele |
| Toxicitate pe termen lung crustacee acvatice |           |                  |            |           |                     |                     |                  | Scutire de la cerințele privind datele |
| Toxicitate microorganisme acvatice           | CE50      |                  | > 100 mg/l |           | Noroi activ         |                     |                  | Greutatea probei                       |
|                                              | NOEC      |                  | 100 mg/l   |           | Noroi activ         |                     |                  | Greutatea probei                       |

potasiu hidrogen sulfat

|                                         | Parametru | Metodă  | Valoare   | Durata | Specie         | Protocolul testului | Apă dulce/sărată | Determinarea valorii    |
|-----------------------------------------|-----------|---------|-----------|--------|----------------|---------------------|------------------|-------------------------|
| Toxicitate acută pești                  | CL50      |         | 3500 mg/l |        | Leuciscus idus |                     |                  | Raportări în literatură |
| Toxicitate acută crustacee              | CL50      | EPA SUA | 1766 mg/l | 48 ore | Daphnia magna  | Sistem static       | Apă dulce        | Extrapolare             |
| Toxicitate alge și alte plante acvatice | CE50      |         | 1900 mg/l |        | Algae          |                     | Apă dulce        | Raportări în literatură |

### Concluzie

Nu este clasificat ca periculos pentru mediul înconjurător în conformitate cu criteriile Regulamentului (CE) nr. 1272/2008

### 12.2. Persistența și degradabilitatea

Apă

Biodegradabilitate: nu este cazul

### 12.3. Potențialul de bioacumulare

SoluPotasse®

Log Kow

| Metodă | Observație                | Valoare | Temperatură | Determinarea valorii |
|--------|---------------------------|---------|-------------|----------------------|
|        | Nu este cazul (anorganic) |         |             |                      |

potasiu hidrogen sulfat

Log Kow

| Metodă | Observație                | Valoare | Temperatură | Determinarea valorii |
|--------|---------------------------|---------|-------------|----------------------|
|        | Nu este cazul (anorganic) |         |             |                      |

### Concluzie

Nu există date de testare a componentelor

### 12.4. Mobilitatea în sol

Potențial scăzut de adsorbție în sol

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Criteriile pentru PBT și vPvB, așa cum sunt enumerate în Anexa XIII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, nu se aplică substanțelor anorganice.

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu există dovezi pentru proprietăți de perturbare a sistemului endocrin

### 12.7. Alte efecte adverse

SoluPotasse®

Gaze cu efect de seră

Nu este inclus în lista gazelor fluorurate care generează efect de seră (Regulamentul (UE) nr. 517/2014)

Potențial de diminuare a stratului de ozon (ODP)



# SoluPotasse®

Nu este clasificat ca periculos pentru stratul de ozon (Regulamentul (CE) nr. 1005/2009)

sulfat de potasiu

**Ecotoxicitatea apei – pH**

Schimbare de pH

potasiu hidrogen sulfat

**Ecotoxicitatea apei – pH**

Schimbare de pH

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Informația din această secțiune este o descriere generală. Dacă este cazul și sunt disponibile, scenariile de expunere sunt atașate în anexă. Utilizați întotdeauna scenariile de expunere relevante care corespund utilizării dumneavoastră identificate

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

#### 13.1.1 Dispoziții referitoare la deșeuri

##### Uniunea Europeană

Deșeu periculos în conformitate cu Directiva 2008/98/CE, modificată prin Regulamentul (UE) nr. 1357/2014 și Regulamentul (UE) nr. 2017/997.

Cod de deșeu (Directiva 2008/98/CE, Decizia 2000/0532/CE).

16 05 07\* (butelii de gaze sub presiune și produse chimice expirate: substanțe chimice anorganice de laborator expirate, constând din sau conținând substanțe periculoase). În funcție de ramura industriei și de procesul de producție, pot fi aplicabile de asemenea și alte coduri de deșeu.

#### 13.1.2 Metode de eliminare

Reciclare/reutilizare. Precipitați/faceți insolubil. Eliminați la o groapă de gunoi autorizată (Clasa I). Îndepărtați deșeurile conform reglementărilor locale și/sau naționale. Deșeurile periculoase nu trebuie amestecate cu alte deșeuri. Diferitele tipuri de deșeuri periculoase nu vor fi amestecate între ele dacă aceasta poate atrage un risc de poluare sau poate crea probleme pentru gestionarea ulterioară a deșeurilor. Gestionarea deșeurilor periculoase trebuie să se facă cu responsabilitate. Toate entitățile care depozitează, transportă sau manipulează deșeuri periculoase trebuie să ia măsurile necesare pentru a preveni riscurile de poluare sau efecte nocive asupra oamenilor sau animalelor. A nu se arunca în sistemul de canalizare sau în mediul înconjurător. A se arunca la un punct autorizat de colectare a deșeurilor.

#### 13.1.3 Ambalaj/container

##### Uniunea Europeană

Codul deșeurilor provenite din ambalaje (Directiva 2008/98/CE).

15 01 10\* (ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase).

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### Rutier (ADR), Cale ferată (RID), Căile navigabile interioare (ADN), Mare (IMDG/IMSBC), Aer (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. Numărul ONU

|           |               |
|-----------|---------------|
| Transport | Nu este cazul |
|-----------|---------------|

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Număr de identificare a pericolului |  |
| Clasă                               |  |
| Cod de clasificare                  |  |

#### 14.4. Grupul de ambalare

|                    |  |
|--------------------|--|
| Grupul de ambalare |  |
| Etichete           |  |

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Marcaj de substanță periculoasă pentru mediu | nu |
|----------------------------------------------|----|

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

|                    |  |
|--------------------|--|
| Prevederi speciale |  |
| Cantități limitate |  |

#### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Anexa II la MARPOL 73/78 | Nu se aplică |
|--------------------------|--------------|

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### Legislația UE:

Conținut VOC – Directiva 2010/75/UE

| Conținut VOC | Observație                |
|--------------|---------------------------|
|              | Nu este cazul (anorganic) |

Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

Nu este supus înregistrării în conformitate cu Directiva 2012/18/UE (Seveso III)

REACH Anexa XVII – Restricționare

Conține component(e) supus(e) restricțiilor prevăzută(e) în Anexa XVII a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006: restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase

Motivul revizuirii: Reach 2020/878

Data publicării: 2008-03-21

Data reviziei: 2022-02-18

Număr revizie: 0300

Numărul BIG: 52123

9 / 10

Trimitere la legislație  
Vezi coloana 1: 75.

## Legislația națională din Olanda

|                      |                                             |
|----------------------|---------------------------------------------|
| Waterbezwaarlijkheid | B (5); Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) |
|----------------------|---------------------------------------------|

## Legislația națională din Germania

|         |                                                                                              |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| WGK     | 1; Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen (AwSV) - 18. April 2017 |
| TA-Luft | 5.2.1                                                                                        |

## 15.2. Evaluarea securității chimice

S-a efectuat o evaluare a securității chimice.  
potasiu hidrogen sulfat

S-a efectuat o evaluare a securității chimice.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Textul complet al oricăror fraze H și EUH la care se face referire în secțiunea 3:

H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H318 Provoacă leziuni oculare grave.

H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

|              |                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------|
| (*)          | CLASIFICARE INTERNĂ BIG                                                   |
| ADI          | Acceptable daily intake                                                   |
| AOEL         | Acceptable operator exposure level                                        |
| ATE          | Acute Toxicity Estimate                                                   |
| CE50         | Concentrație Efectivă 50%                                                 |
| CEr50        | CE50 din punct de vedere al reducerii ratei de creștere                   |
| CL50         | Concentrație Letală 50%                                                   |
| CLP (EU-GHS) | Clasificare, etichetare și ambalare (Sistemul global armonizat în Europa) |
| DL50         | Doză Letală 50%                                                           |
| DMEL         | Derived Minimal Effect Level                                              |
| DNEL         | Derived No Effect Level                                                   |
| NOAEL        | No Observed Adverse Effect Level                                          |
| NOEC         | No Observed Effect Concentration                                          |
| OECD         | Organisation for Economic Co-operation and Development                    |
| PBT          | Persistent, Bioaccumulative & Toxic                                       |
| PNEC         | Predicted No Effect Concentration                                         |
| STP          | Sludge Treatment Process                                                  |
| vPvB         | very Persistent & very Bioaccumulative                                    |

Informațiile din această fișă cu date de securitate se bazează pe datele și eșantioanele furnizate către BIG. Fișa a fost scrisă cu cea mai bună competență în conformitate cu stadiul cunoștințelor din perioada respectivă. Fișa cu date de securitate constituie doar un îndrumar pentru manipularea, utilizarea, consumul, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță a substanțelor/preparatelor/amestecurilor menționate la punctul 1. Din timp în timp sunt scrise noi fișe cu date de securitate. Pot fi utilizate numai versiunile cele mai recente. Dacă nu se indică altfel cuvânt cu cuvânt în fișa cu date de securitate, informațiile nu se aplică substanțelor/preparatelor/amestecurilor în forme mai pure, amestecate cu alte substanțe sau în procese. Fișa cu date de securitate nu oferă specificații de calitate pentru substanțele/preparatele/amestecurile în cauză. Conformarea cu instrucțiunile din această fișă cu date de securitate nu-l exonerează pe utilizator de obligația de a lua toate măsurile dictate de bunul simț, de reglementări și recomandări sau care sunt necesare și/sau utile pe baza circumstanțelor reale aplicabile. BIG nu garantează acuratețea și exclusivitatea informațiilor furnizate și nu poate fi făcut responsabil pentru orice modificări aduse de terțe părți. Această fișă cu date de securitate poate fi utilizată numai în Uniunea Europeană, Elveția, Islanda, Norvegia și Liechtenstein. Orice utilizare în afara acestei zone se face pe propriul dvs. risc. Utilizarea acestei fișe cu date de securitate se supune condițiilor licenței și celor de limitare a răspunderii așa cum se enunță în contractul de licență BIG sau când acestea exced cadrul condițiilor generale ale BIG. Toate drepturile de proprietate intelectuală pentru această fișă sunt proprietatea BIG și distribuirea și reproducerea sunt limitate. Consultați contractul/condițiile menționate pentru detalii.