



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Kamenec hlinitodraselný

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 15. dubna 2013 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 24. dubna 2017 | Číslo verze  | 1 |

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                   |  |
|-------------------|--|
| Látka / směs      | Kamenec hlinitodraselný  |
| Chemický název    | látka  |
| Číslo CAS         | Síran hlinito-draselný dodekahydrát  |
| Číslo ES (EINECS) | 7784-24-9  |
| Registrační číslo | 233-141-3  |
| Další názvy látky | neuveveno  |
|                   | Síran hlinito-draselný, Síran hlinito-draselný dodekahydrát, aluminium potassium bis(sulphate) |

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

Určená použití látky Určena pro použití při domácích zabíjačkách.

Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1. není k dispozici

Zpráva o chemické bezpečnosti

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Následný uživatel

|                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | Miroslav Panský MIPA HABRY      |
| Adresa                    | Říhova 364, 582 81 Habry, 58281 |
|                           | Česká republika                 |
| Telefon                   | +420 602 638 894                |

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

|       |                     |
|-------|---------------------|
| Jméno | Jindřich Vrbenský   |
| Email | J.Vrbensky@email.cz |

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Látka nepředstavuje žádné fyzikálně-chemické riziko.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Látka nepředstavuje riziko pro člověka, ani pro životní prostředí. Není klasifikována jako nebezpečná v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nebezpečná látka

Síran hlinito-draselný dodekahydrát (ES: 233-141-3; CAS: 7784-24-9)

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Kamenec hlinitodraselný

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 15. dubna 2013 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 24. dubna 2017 | Číslo verze  | 1 |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

##### Chemická charakteristika

Níže uvedená látka. Žádné nečistoty dodavatel neuvádí. Vzorec  $KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ . Molekulová hmotnost: 474,38 g/mol.

| Identifikační čísla             | Název látky   | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---------------------------------|---|---------------------|--|-------|
| CAS: 7784-24-9<br>ES: 233-141-3 | <b>hlavní složka látky</b><br>Síran hlinito-draselný dodekahydrát | 98                  |  |       |

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte.

##### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

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

##### Při vdechnutí

Žádné se neočekávají.

##### Při styku s kůží

Žádné se neočekávají.

##### Při zasažení očí

Žádné se neočekávají.

##### Při požití

Žádné se neočekávají.

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

Léčba symptomatická.

##### Další údaje

Nejsou k dispozici.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Kamenec hlinitodraselný

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 15. dubna 2013 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 24. dubna 2017 | Číslo verze  | 1 |

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Voda, práškový hasicí přístroj, pěnový hasicí přístroj.

##### Nevhodná hasiva

Žádná se neuvádí.

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

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého, uhličitého, oxidy síry a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Pokud je to bezpečné, odstraňte materiál z prostoru požáru. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj, celotělový ochranný oblek popř. další ochranu podle platných předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zabraňte dalšímu rozšiřování produktu. Minimalizujte prašnost. Nevdechujte prach. Větrejte uzavřené prostory. Zamezte styku s očima. Zabraňte přímému kontaktu s látkou. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace a do zdrojů vody.

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

Rozsypanou látku seberte mechanicky, zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství výrobku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8., 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Při práci není dovoleno pít, jíst a kouřit.

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

Skladujte v těsně uzavřených a označených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

Obsah

300 g

Druh obalu

PE sáček

##### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Neuvedeny.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

žádné



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Kamenec hlinitodraselný

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 15. dubna 2013 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 24. dubna 2017 | Číslo verze  | 1 |

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Údaje od dodavatele: NPK-P podle předpisů platných v ČR není pro prach síranu hlinito-draselného dodekahydrátu stanovena. Za hodnotu jí ekvivalentní je třeba považovat 6,0-8,0 mg/m<sup>3</sup>.

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemikáliemi, zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Zajistěte dostatečné očištění ochranných oděvů a rukavic po ukončení nebo přerušení práce. Kontaminovaný oděv vyměňte za čistý.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít při možnosti vniknutí látky do očí (podle ČSN EN 166).

#### Ochrana kůže

Ochranné rukavice odolné výrobku, materiál např. gumové, nebo PVC o minimální tloušťce materiálu 0,33 mm, propustnost >480 min (podle ČSN EN 374). Při prodlouženém nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku před používáním. Dbejte dalších doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné propustnosti rukavic. Další ochrana: Ochranný pracovní oděv při možnosti znečištění kůže výrobkem. Při znečištění pokožky ji důkladně umyjte a oděv vyperte před dalším použitím.

#### Ochrana dýchacích cest

Při doporučeném používání a řádném větrání žádná. Masky s filtrem proti prachu event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí (podle ČSN EN 14387, 83 2220).

#### Tepelné nebezpečí

Žádné uvedené.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                            |
|--|----------------------------|
| vzhled   | Krystalická látka          |
| skupenství   | pevné při 20°C             |
| barva  | bílá                       |
| zápach   | bez zápachu                |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici      |
| pH   | 3-3,5 (neředěno při 20 °C) |
| bod tání / bod tuhnutí                               | 92,5 °C                    |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | údaj není k dispozici      |
| bod vzplanutí  | údaj není k dispozici      |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici      |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | údaj není k dispozici      |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |                            |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici      |
| meze výbušnosti                                      | údaj není k dispozici      |
| tlak páry  | údaj není k dispozici      |
| hustota páry   | údaj není k dispozici      |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici      |
| rozpustnost  |                            |
| rozpustnost ve vodě                                  | 139 g/l při 20 °C          |
| rozpustnost v tucích                                 | není známá                 |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaj není k dispozici      |
| teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici      |
| teplota rozkladu                                     | 780 °C                     |
| viskozita  | údaj není k dispozici      |
| výbušné vlastnosti                                   | není hořlavý               |
| oxidační vlastnosti                                  | údaj není k dispozici      |

### 9.2 Další informace



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

### Kamenec hlinitodraselný

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 15. dubna 2013 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 24. dubna 2017 | Číslo verze  | 1 |

hustota 1,75 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C  
teplota vznícení údaj není k dispozici  
Teplota rozkladu: 60 - 200°C uvolnění krystalické vody, 780°C bezvodá substance. Jiné vlastnosti dodavatel neuvádí nebo nejsou aplikovatelné.

#### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

##### 10.1 Reaktivita

Není uvedena.

##### 10.2 Chemická stabilita

Látka je za dodržení skladovacích podmínek stabilní.

##### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výrobce žádné neuvádí.

##### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dlouhotrvající přímý vliv vzduchu (při teplotě nad 20°C zvětrává).

##### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

##### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxidy síry, dým, saze.

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

##### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Další toxikologické informace: po inhalaci prachu: podráždění sliznic. Po kontaktu s kůží: podráždění. Po kontaktu s očima: podráždění – zánět oční spojivky. Po požití velkého množství: podráždění sliznic úst, hltanu, jícnu a trávicího ústrojí. Provedení zkoušek na zvířatech: neuvedeno.

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

## Kamenec hlinitodraselný

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 15. dubna 2013 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 24. dubna 2017 | Číslo verze  | 1 |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

LC50, 96 hod, ryby (mg/l): není stanovena, EC50, 48 hod, Dafnie (mg/l): není stanovena, IC50, 72 hod, řasy (mg/l): není stanovena, BSK5: není stanoveno

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné údaje.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neuveden.

### 12.4 Mobilita v půdě

Neuvádí se.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neuvedeno.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodavatel žádné neuvádí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Označený odpad předejte k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. U podnikatelských subjektů předejte prázdné nádoby autorizované společnosti. Obaly, které nelze vyčistit, likvidujte jako výrobek. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Rozsypaný výrobek seberte mechanicky, zbytky pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorbční materiály), shromážděte v dobře uzavřených a označených nádobách.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

16 03 04 anorganický odpad neuvedený pod položkou 16 03 03

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 06 směsné obaly

15 01 02 plastové obaly

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuvedeno

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

### 14.4 Obalová skupina

neuvedeno

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvedeno.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Kamenec hlinitodraselný

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 15. dubna 2013 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 24. dubna 2017 | Číslo verze  | 1 |

### Doplňující informace

Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látku nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

#### Další údaje

Žádné.

## ODDÍL 16: Další informace

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|        |  |
|--------|--|
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                            |
| BCF    | Biokoncentrační faktor   |
| CAS    | Chemical Abstract Service  |
| CLP    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| ČSN    | Česká technická norma  |
| DNEL   | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| EC50   | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace  |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EMS    | Pohotovostní plán  |
| ES     | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU     | Evropská unie  |
| IATA   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50   | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| ICAO   | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG   | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| INCI   | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO    | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC  | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| LC50   | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace            |
| LD50   | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                  |
| LOAEC  | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem                                       |



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

### Kamenec hlinitodraselný

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 15. dubna 2013 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 24. dubna 2017 | Číslo verze  | 1 |

|         |  |
|---------|--|
| LOAEL   | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem   |
| Log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| MARPOL  | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| MFAG    | Příručka první pomoci  |
| NOAEC   | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOAEL   | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC    | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NOEL    | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  |
| NPK     | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| PBT     | Persistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL     | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC    | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům   |
| ppm     | Miliontina   |
| REACH   | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006) |
| RID     | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN      | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN                |
| UVCB    | Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály      |
| VOC     | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB    | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| w/w     | Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)  |

#### **Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

#### **Doporučená omezení použití**

Není uvedeno. Postupujte jen podle doporučení výrobce.

#### **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

#### **Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)**

Žádné, jde o nový bezpečnostní list. Revize 1: úpravy textů v novém formátu dokumentu, doplnění platné legislativy.

#### **Další údaje**

Nejsou k dispozici.

#### **Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.