

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 1/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran draselný

Datum vyhotovení: 1.6.2015

Datum revize:

ODDÍL 1. Identifikace přípravku, společnosti / podniku.

- 1.1 Identifikace přípravku:** Síran draselný
- 1.2 Příslušná určená použití:** hnojivo
Nedoporučená užití: nedefinováno
- 1.3 Podrobné údaje o vydavateli bezpečnostního listu**
Název společnosti: FORESTINA s.r.o.
Místo podnikání: Mnichov 129, 386 01
Telefon / fax / GSM: 383 312 711
E – mail: info@forestina.cz
Telefon pro naléhavé situace: 383 312 711
- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR**
Nouzové telefonní číslo: 224 919 293 nebo 224 915 402 nepřetržitá lékařská služba
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08, Praha 2
Obecné informace o první pomoci při otravách: <http://vfn.lf1.cuni.cz/tis/pomoc.html>

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Klasifikace(67/548/EHS,1999/45/ES)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí podle směrnic EU 67/548/EHS nebo 1999/45/ES.

2.2 Prvky označení podle CLP:

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Označení podle směrnice EX (67/548/EHS)

Další informace: V souladu se směrnicemi EK nebo příslušnými národními zákony nemusí být výrobek označen.

2.3 Další nebezpečnosti:

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT).
Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Chemická charakteristika směsi / přípravku

Nebezpečné složky

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 2/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran draselný

Chemický název	Č.CAS Č.ES Retistrační číslo	Klasifikace (67/548 EHS)	Klasifikace (Nařízení ES č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS				
Potassium Chloride	7447-40-7 231-211-8			>60
Magnesium Sulphate	7487-88-9 231-298-2			>15
	231-598-3			<15

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci :

Všeobecné pokyny

Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

Při vdechnutí :

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží :

Opláchněte vodou.

Při styku s očima :

Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody.

Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.

Při požití :

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.

Žádná informace není k dispozici.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Žádná informace není k dispozici

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření

Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

Tento výrobek není hořlavý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám

Nevhodná hasiva:

žádná

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 3/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran draselný

Specifická nebezpečí při hašení požáru:

Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.

Oxidy síra

Plynný chlorovodík

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče: Ochrana dýchacích cest

Další informace: Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 4/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran draselný

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Opatření na ochranu osob: Nevdechujte prach

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nenechejte vniknout do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Čistící metody: Použijte vhodný vysavač. Po očištění spláchněte zbytky vodou.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Osobní ochrana viz. sekce 8.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Pokyny pro bezpečné zacházení: Zabraňte vzniku prachu.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu: tento výrobek není hořlavý. Není nutno provádět žádná speciální protipožární opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery: Skladujte na suchém místě.

Pokyny pro běžné skladování: Pro skladování společně s jinými výrobky neplatí žádná speciální omezení.

Německá třída skladování: 13 Nehořlavé pevné látky

Jiné údaje: Stabilní za doporučených skladovacích podmínek

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Není relevantní

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2 Omezování expozice:

Technická opatření: Zajistěte dobré větrání

Osobní ochranné prostředky:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 5/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran draselný

Ochrana dýchacích orgánů: Účinná protiprachová maska

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana rukou: při normálním zacházení není požadováno

Ochrana celého těla: vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv

Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření: Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: granule

Barva: šedý

pH: cca. 10,25°C, Vodný roztok

Bod varu(rozmezí) bodu varu: Nevztahuje se

Bod vzplanutí: nevztahuje se

Hořlavost: tento výrobek není hořlavý

Dolní mez výbušnosti: nevztahuje se

Horní mez výbušnosti: nevztahuje se.

Tlak páry: nevztahuje se

Rozpustnost ve vodě: rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: data neudána

Teplota samovznícení: nevztahuje se

Teplota vznícení: nevztahuje se

Výbušné vlastnosti: nevztahuje se

Oxidační vlastnosti: nevztahuje se.

9.2. Další informace

Sypná měrná hmotnost: cca 1.100 kg/m³

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Stabilní

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Není známo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 6/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran draselný

10.5 Neslučitelné materiály: nejsou známy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Při zahřívání nebo požáru se může uvolňovat toxický plyn.

Oxidy síry

Plynný chlorovodík

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Výrobek

Akutní orální toxicitu: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické.

Akutní dermální toxicitu: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické.

Žíravost/dráždivost pro kůži: Výsledek: Nedráždí pokožku

Karcinogenita: Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Toxicita pro reprodukci: Neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Není klasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Není klasifikován

Nebezpečnost při vdechnutí: Není klasifikován

Další informace: Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Výrobek:

Toxicita pro ryby: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

Toxicita pro řasy: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

Toxicita pro bakterie: Neobsahuje složky nebezpečné podle GHS

Toxicita pro ryby: Data neudána

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Výrobek:

Biologická odbouratelnost: nevztahuje se

12.3 Bioakumulační potenciál:

Výrobek:

Bioakumulace: nevztahuje se.

12.4 Mobilita v půdě:

Výrobek:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 7/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran draselný

Fyzikálně chemické způsoby likvidace: nevztahuje se

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Výrobek:

Směs neobsahuje žádné látky považované za perzistentní, bioakumulativní ani toxické /PBT/

Směs neobsahuje žádné látky považované za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní /vPvB)

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Výrobek:

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX): nevztahuje se

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (PŘÍPRAVKU A OBALU)

13.1 Metody nakládání s odpady:

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Zpětný odběr vyprázdněných PE obalů zajišťuje firma EKO-KOM a.s. Praha, vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné.

Další údaje: Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava (ADR/RID):

Nepodléhá ADR.

14.1 Číslo UN: nemá

14.2 Příslušný název UN pro zásilku: nemá

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nestanoveno

14.4 Obalová skupina: nestanoveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod dle zákona č. 254/2001 Sb. a podle tohoto zákona s ním musí být takto nakládáno.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Třída znečištění vod: WGK 1 látka mírně ohrožující vody

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana 8/8

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
název přípravku: Síran draselný

Oznamovací státu:

REACH: Tato směs obsahuje pouze přísady, které byly registrovány nebo jsou vyňaty z registrace podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Tato směs neobsahuje žádné přísady, které by podléhaly schválení podle nařízení (ES) č. 1907/2006

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Není relevantní)

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Další informace:

Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.