

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0

Strana: 1 / 7

Název výrobku:

Síra tablety

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Síra tablety**
Další názvy: Zolfo dischi
Registrační číslo: Není aplikováno pro směs
Kód výrobku: 61305

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Potravinářské aditivum.
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Esseco S.r.l.
Místo podnikání nebo sídlo: Via San Cassiano 99, 28069 - Trecate (NO), Itálie
Telefon: +39 0321 790300
Fax:
Jméno nebo obchodní jméno: **BS Vinařské potřeby s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Žižkovská 1230, 691 02 Velké Bílovice
Telefon: +420 519 346 236
Fax:
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi


Xi; R38

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí
Dráždí kůži.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

| | |
|---------------------------------|---|
| Identifikátor výrobku: | Síra tablety |
| Nebezpečné látky: | Obsahuje: síra |
| Výstražný symbol nebezpečnosti: |  dráždivý |
| R-věty: | R38 Dráždí kůži |
| S-věty: | S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S37 Používejte vhodné ochranné rukavice S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení |
| Doplňující informace na štítku: | - |

2.3 Další nebezpečnost

Směs ani složky směsi nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu klasifikovány jako PBT nebo vPvB, a nejsou vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0

Strana: 2 / 7

Název výrobku:

Síra tablety

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

| Identifikátor výrobku | Koncentrace / rozmezí koncentrace | Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES | Klasifikace | |
|--|---|---|--|--|
| Síra | 56 % | 016-094-00-1 7704-34-9 231-722-6 | Xi; R38 | Skin Irrit. 2; H315 |
| Bentonit | 34 % | - 1302-78-9 215-108-5 | Látka není klasifikována jako nebezpečná | |
| Lignosulfonová kyselina, vápenatá sůl | 4 % | - 8061-52-7 232-506-4 | Látka není klasifikována jako nebezpečná | |
| Tetraoxid triželeza | 0,2 % | - 1317-61-9 215-277-5 | Xi; R36/37/38 | Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 |

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

| | |
|---------------------|--|
| <i>Vdechnutí:</i> | Postiženého přemístit na čerstvý vzduch a ponechat ho v klidu a teple. |
| <i>Styk s kůží:</i> | Okamžitě svléknout veškerý kontaminovaný oděv. Omýt okamžitě pod proudem tekoucí vody a použít případně mýdla na ty části těla, které byly, nebo je v podezření, že byly v kontaktu s produktem. Důkladně omýt celé tělo (sprchou nebo koupelí ve vaně). Okamžitě svléknout znečištěný oděv a odstranit ho bezpečně. |
| <i>Styk s okem:</i> | Po kontaktu s očima vypláchnout oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přitom mít oční víčka otevřená, pak okamžitě navštívit očního lékaře. Chránit zraněné oko. Nepoužívat oční kapky nebo masti jakéhokoli druhu (před získáním vyšetření a rady od očního lékaře). |
| <i>Požiti:</i> | Nevyvolávat zvracení. Ihned zabezpečit lékařskou pomoc/vyhledat lékaře a ukázat označení obalu nebo bezpečnostní list. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Stykem s kůží: dráždí kůži.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo při bezvědomí okamžitě vyhledat lékaře (ukázat mu návod k použití nebo bezpečnostní list, pokud to bude možné).

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat produkty rozkladu nebo spalování. Při hoření vzniká těžký kouř.

5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137). Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Poškozené nádoby přesunout z nebezpečného prostředí požáru, pokud to lze provést bezpečně.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranné pomůcky. Odvést osoby do bezpečí. Další ochrana viz oddíl 7. a 8.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0

Strana: 3 / 7

Název výrobku:

Síra tablety

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat uniknout do půdy/podloží/povrchových vod/kanalizace. Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat. V případě úniku plynu nebo vstupu do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý produkt pohlcovat inertním materiálem (sorbenty, písek) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Zbytek omýt velkým množstvím vody.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Nepoužívat prázdné obaly předtím, než byly vyčištěny. Před přeléváním do dalších nádob se ujistěte, že nádoby neobsahují žádné zbytky nekompatibilních materiálů. Používat osobní ochranné pomůcky viz oddíl 8. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Skladovat v těsně uzavřených nádobách na suchém místě v dobře větraných prostorách mimo dosah otevřeného plamene, jisker a zdrojů zapálení. Chránit před přímým slunečním zářením. Zamezit hromadění elektrostatického náboje. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

| Látka | PEL _C (mg/m ³) |
|--------------|---------------------------------------|
| Bentonit | 6,0 |
| Oxidy železa | 10,0 |

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

| | |
|--------------------------------|---|
| Ochrana očí a obličeje: | Za normálního použití není nutná. |
| Ochrana kůže: | Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374) – PVC, neopren, guma. Jiná ochrana: Používat oděv, který poskytuje kompletní ochranu kůže – materiál oděvu např. bavlna, guma, PVC nebo viton. |
| Ochrana dýchacích cest: | Při nedostatečném větrání nebo prodloužené expozici používat respirátor s filtrem P2 nebo P3. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0

Strana: 4 / 7

Název výrobku:

Síra tablety

Tepelné nebezpečí:

Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|-------------------------|
| Vzhled: | Tuhé skupenství |
| Zápach: | Data nejsou k dispozici |
| Prahová hodnota zápachu: | Data nejsou k dispozici |
| pH: | Data nejsou k dispozici |
| Bod tání / bod tuhnutí: | Data nejsou k dispozici |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | Data nejsou k dispozici |
| Bod vzplanutí: | Data nejsou k dispozici |
| Rychlost odpařování: | Data nejsou k dispozici |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Data nejsou k dispozici |
| Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Data nejsou k dispozici |
| Tlak páry: | Data nejsou k dispozici |
| Hustota páry: | Data nejsou k dispozici |
| Relativní hustota: | Data nejsou k dispozici |
| Rozpustnost: | Data nejsou k dispozici |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | Data nejsou k dispozici |
| Teplota samovznícení: | Data nejsou k dispozici |
| Teplota rozkladu: | Data nejsou k dispozici |
| Viskozita: | Data nejsou k dispozici |
| Výbušné vlastnosti: | Data nejsou k dispozici |
| Oxidační vlastnosti: | Data nejsou k dispozici |

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Toxické plyny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

| | |
|---|---|
| - LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹): | > 15 000 (lignosulfonová kyselina, vápenatá sůl) > 10 000 (stearát vápenatý) |
|---|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0

Strana: 5 / 7

Název výrobku:

Síra tablety

| | |
|---|-------------------------|
| - LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | Data nejsou k dispozici |
| - LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹): | Data nejsou k dispozici |

Dráždivost

Dráždí kůži.

Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

| | |
|---|-------------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | Data nejsou k dispozici |
| - EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹): | Data nejsou k dispozici |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | Data nejsou k dispozici |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Přijmout takové pracovní postupy, při kterých se neuvolní produkt do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat v schváleném zařízení.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

| | |
|--|---------------------|
| 14.1 Číslo OSN | Nepodléhá předpisům |
| 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku | Nepodléhá předpisům |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

| | | |
|---|---------------------|---------------------|
| Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0 | | Strana: 6 / 7 |
| Název výrobku: | | Síra tablety |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | Nepodléhá předpisům | |
| 14.4 Obalová skupina | Nepodléhá předpisům | |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Ne | |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Není známo | |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC | Není známo | |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 1. 2. 2011 / verze 2

Historie revizí:

| Verze | Datum | Změny |
|-------|-------------|---|
| 0.0 | 5. 10. 2012 | První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 |

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2

Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Xi Dráždivý

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H315 Dráždí kůži

H319 Způsobuje vážné podráždění očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R38 Dráždí kůži

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S37 Používejte vhodné ochranné rukavice

S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 5. 10. 2012 / 0.0

Strana: 7 / 7

Název výrobku:

Síra tablety

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.