

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	20/07/2017	Strana: 1 z 8
Dátum revízie:		
Názov výrobku:	SOLFEX	

1. IDENTIFIKÁCIA ZMESI A SPOLOČNOSTI

1.1 Identifikátor produktu

Názov: **SOLFEX**

Ďalšie názvy látky: x

1.2 Relevantné identifikované použitia zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené alebo odporúčané použitie látky hnojivo
(prípravku):

1.3 Údaje o dodávateľovi karty

Obchodné meno výrobcu: Zolfindustria S.r.l., Via San Cassiano 99, 28069 Trecate (NO), Taliansko
Obchodné meno distribútora: BIOCONT LABORATORY, spol. s r. o., Mayerova 784, 664 42 Modřice, tel. 545 218 156, www.biocont-profi.cz
Odborne spôsobilá osoba: wildmannova@biocont.cz

1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie:

Telefón: +421 254 774 166
Adresa: Národné toxikologické infomačné centrum v Brantislave, Limbová 5, 833 05 Bratislava

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania: 20/07/2017	Strana: 2 z 8
Dátum revízie:	
Názov výrobku: SOLFEX	

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia zmesi

Klasifikácia zmesi podľa Nariadenia ES č. 1272/2008:

Skin Irrit.2, H315

Možné nebezpečenstvo:

Nepredstavuje žiadne zvláštne nebezpečenstvo za predpokladu dodržiavania požiadaviek pre likvidáciu (viď oddiel 13) a s nimi spojených národných alebo miestnych predpisov pre skladovanie a manipuláciu

2.2 Prvky označovania:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signálne slovo: **Pozor**

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H315 Dráždi kožu

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla

P332+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc

Doplňkové údaje:

EUH401 Dodržiavajte návod na používanie, aby ste zabránili vzniku rizík pre zdravie ľudí a životné prostredie

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.2. Zmesi

Zmes obsahuje nasledujúce látky klasifikované ako nebezpečné:

CAS EC REACH	Názov zložky Klasifikácia	Obsah (w/w)
7704-34-9 231-722-6 01-211948295-27	Síra; SkinIrrit.2, H315	98%

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	20/07/2017	Strana: 3 z 8
Dátum revízie:		
Názov výrobku:	SOLFEX	

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny: Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto etikety/štítku/príbalového letáka. V prípade potreby je možné konzultovať s Národným toxikologickým informačným strediskom: telefón nepretržite: +421 254 774 166.

Pri nadýchaní: Prerušte prácu, zaistite telesný i duševný pokoj. Prejdite mimo ošetrovanú oblasť.

Pri styku s kožou: Odstráňte kontaminovaný odev. Zasiahnuté časti pokožky umyte ak je to možné teplou vodou s mydlom, pokožku následne dobre opláchnite.

Pri zasiahnutí očí: Odstráňte kontaktné šošovky, ak ich používate, súčasne vyplachujte oči veľkým množstvom vlažnej čistej vody. Kontaktné šošovky nie je možné znovu použiť, je potrebné ich zlikvidovať.

Pri náhodnom požití: Ústa vypláchnite vodou, prípadne dajte vypiť ¼ l vody. Nevyvolávajte zvracanie.

4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

Nie sú známe

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Terapia: liečbu určuje lekár

Antidotum: nie je známe

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Možné riziko vzniku explózie. Hasičský zásah sa riadi charakterom požiaru

5.1 Hasiace prostreidky

Vhodné hasidlá: voda, hasiaci prášok, pena

Nevhodné hasidlá: žiadne

5.2. Osobitné ohrozenie vyplývajúce zo zmesi

Pri požiari sa môžu uvoľňovať nasledujúce plyny: oxid siřičitý SO₂

5.3 Pokyny pre požarníkov

Zvláštne ochranné prostriedky pre hasičov: používajte autonómny dýchací prístroj a protichemický oblek. Riziko vzniku plynov: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý a oxidy síry. Nevdychujte plyny dymu. Oddelene zachyťte kontaminovanú vodu pri hasení, nenechajte ju odtiecť do systému kanalizácie alebo odpadných vôd.

Ak je to technicky uskutočniteľné a nie je spojené s rizikom odstráňte obaly s hnojivom z požiariska.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenia a núdzové postupy: Zamedziť tvorbe prachu. Používať osobný ochranný odev, ochranu dýchacieho ústrojenstva. Zaistite primerané vetranie. Zamedzte kontaktu s pokožkou, očami a s odevom.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Nevypúšťajte do odpadov, povrchových a podzemných vôd. Zamedzte ďalšiemu úniku do okolitého prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: zachyťte materiálom, ktorý viaže prach. Veľké množstvo pozametajte či odstráňte lopatou, vysávačom v nevýbušnom prevedení alebo mokrou kefou. Umiestnite do vhodných nádob, ktoré je možné označiť a utesniť. Kontaminované podlahy a predmety dôkladne očistite vodou a čistiacimi prostriedkami pri dodržaní ekologických predpisov.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Údaje k obmedzeniu a kontrole expozície, OOPP a pokynom pre likvidáciu, môžete vyčítať z oddielov 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	20/07/2017	Strana: 4 z 8
Dátum revízie:		
Názov výrobku:	SOLFEX	

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zoobchádzanie:

Pri správnom skladovaní a manipulácii nie sú nutné žiadne zvláštne opatrenia. Zaistíte dôkladné vetranie skladov a pracovných priestorov. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní. Pred prestávkami a na konci smeny musia byť umyté ruky, tvár.

Zamedziť tvorbe prachu. Prach môže vytvoriť explozívnu zmes so vzduchom. Zamedzte vzniku elektrostatického náboja, zápalné zdroje musia byť udržované v dostatočnej vzdialenosti. Hasiace prístroje musia byť pripravené v pohotovosti.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:

Skladujte oddelene od potravín, nápojov, krmív a liečiv v adekvátne vetraných suchých miestnostiach. Zabráňte prístupu nepovolovaných osôb. Uchovávajte mimo dosah detí. Skladujte na suchom dobre vetranom mieste pri izbovej teplote v pôvodných neporušených obaloch mimo dosah tepelných zdrojov. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Neskladujte spoločne so zápalnými zmesami, kyselinami a oxidačnými činidlami. Chráňte pred ohňom, priamym slnečným svetlom, mrazom.

Skladovacia teplota: 5 – 30°C

7.3 Špecifické konečné použitia: x

8. OBMEDZOVANIE EXPOZÍCIE / OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY

8.1 Limitné hodnoty expozície

Kontrolné parametre pre hnojivo nie sú priamo stanovené v NV č. 355/2006 Z. z., v platnom znení. Neobsahuje žiadne látky s medznými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Obmedzovanie expozície

Pre prácu so zmesou používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky. Poškodené OOPP (napr. pretrhnuté rukavice) je potrebné vymeniť. Postrek vykonávajte len za bezvetria alebo mierneho vánku, v smere vetra od ďalších osôb. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní a takisto po skončení práce, až do odloženia ochranného/pracovného odevu a ďalších OOPP a do dôkladného umytia. Po ukončení práce opustite ošetrované priestory. Ochranný odev vyperte, resp. dôkladne očistite tie OOPP, ktoré nie je možné prať. Opätovný vstup na ošetrovaný pozemok je možný až po zaschnutí. Pri príprave aplikačnej kvapaliny ani pri vykonávaní postreku nepoužívajte kontaktné šošovky.

Zabrániť prístupu nepovolánym osobám. Pracovný odev uchovávať na oddelenom mieste

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana dýchacích ciest:	V prípade nedostatočnej ventilácie alebo dlhodobej expozície celotvárový časticový respirátor s filtrom N100 alebo respirátorové patróny P3 (podľa normy CEN/FFP-2 alebo CEN/FFP-3)
Ochrana očí:	Ochranné okuliare s bočnými štítmami (EN 166)
Ochrana rúk:	Vhodné ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374)
Ochrana kože:	Používajte pracovný ochranný odev (EN465)

8.3 Obmedzovanie expozície životného prostredia

Vždy je nutné postupovať podľa predpisov týkajúcich sa ochrany životného prostredia, vid' oddiel 6 a . Zabrániť narušeniu obalov a uniknutiu zmesi z obalu počas transportu, skladovania a ďalšej manipulácie.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Všeobecné informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad: prášok
Skupenstvo: pevné
Farba: svetlo žltá
Zápach (vôňa): jemný špecifický sírny pach

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	20/07/2017	Strana: 5 z 8
Dátum revízie:		
Názov výrobku:	SOLFEX	

pH	x
Teplota (rozmedzie teplôt) topenia:	110 -120°C
Teplota (rozmedzie teplôt) varu:	444°C
Bod vzplanutia:	190 - 220°C
Zápalná teplota:	232°C
Horľavosť:	horľavé v subkategórii 2.
Nebezpečenstvo explózie:	n.a.
Medza výbušnosti:	n.a.
Dolná medza:	0,17% (V)
Horná medza:	6,83% (V)
Tlak pár pri 184°C:	1 hPa
Viskozita pri 140°C:	n.a.
Hustota pri 20°C (68°F):	±0,9 kg/dm ³
Rozpustnosť vo vode:	nerozpustný

9.2. Iné informácie

Údaje požadované zákonom

Prahová hodnota VOC: n.a.

Maximálny obsah VOC v stave pripravenom na použitie: n.a.

10. STÁLOSŤ A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.2 Chemická stabilita: Produkt je stabilný, ak je skladovaný tak, ako je predpísané či uvedené

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Pri skladovaní a manipulácii podľa pokynov nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť: vid' BL kap. 7 – pokyny pre zachádzanie a skladovanie

10.5. Nekompatibilné materiály: silné zásady, silné kyseliny, silné oxidačné činidlá, halogénové zlúčeniny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu: Horením síry vzniká oxid siričitý (toxický a dráždivý). V prípade požiaru nevdychovať dym; vid' oddiel 5 a 10

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Primárne dráždivé účinky:

- **vdýchnutie:**

- **na kožu:** králik – nedráždi pokožku

- **na zrak:** králik – nedráždi oči

Senzibilizácia: nie je udaná

Akútna toxicita:

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Orálne - králik - 175 mg/kg

LD50 Orálne - krysa - > 2.000 mg/kg

LC50 Vdýchnutie - krysa - 4 h - > 9,23 mg/l

LD50 Kožná - králik - > 2.000 mg/kg

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Intravenózna - krysa - 8 mg/kg

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Intravenózna - králik - 5 mg/kg

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Intraperitoneálna - morča - 55 mg/kg

Najnižšia smrteľná dávka (LDLO) Intravenózna - psi - 10 mg/kg

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	20/07/2017	Strana: 6 z 8
Dátum revízie:		
Názov výrobku:	SOLFEX	

Mutagenita, karcinogenita, toxicita pre reprodukciu a špecifické cieľové orgány (jednorazová i opakovaná expozícia) – dáta neudané

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Toxicita:

Toxicita pre ryby LC50 - *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový) - > 180 mg/l - 96 h

LC50 - iná ryba - 866 mg/l - 96 h

Toxicita pre dafnie a iné vodné bezstavovce. EC50 - *Daphnia magna* (perloočka veľká) - > 5.000 mg/l - 48 h

Toxicita pre vodné rastliny EC50 – *Ankistrodesmus bibraianus* – 290 mg/l – 72 h

Toxicita pre mikroorganizmy na aktivovaný kal EC50 – *Pseudomonas putida* - > 2000 mg/l – 18 h

12.2. Perzistencia a rozložiteľnosť: Vyhodnotenie biodegradácie a vylučovania (H₂O) – Anorganický produkt, ktorý nemôže byť odstránený z vody biologickými čistiacimi prostriedkami

12.3. Bioakumulačný potenciál: akumulácia v organizmoch sa neočakáva. Produkt pravdepodobne nie je biodisponibilný vzhľadom k jeho konzistencii a nerozpustnosti vo vode.

12.4. Mobilita: Posúdenie transportu medzi zložkami životného prostredia – z vedeckých dôvodov nie je nutná štúdia

12.5. Výsledky posúdenia PBT: Produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá spĺňa PBT-kritériá (perzistentná, bioakumulatívna a toxická) alebo vPvB-kritériá (vysoko bioakumulatívna, vysoko toxická).

12.6. Iné nepriaznivé účinky: Produkt neobsahuje látky, ktoré sú uvedené v Prílohe I Nariadenia (ES) 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

13. POKYNY PRE ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu:

Výrobok

Dodržujte všetky štátne a miestne predpisy o životnom prostredí. Tento materiál nechajte zneškodniť profesionálnou licencovanou firmou. Rozpustite tento materiál alebo ho zmiešate s horľavým rozpúšťadlom a spálte ho v spaľovni chemických odpadov, ktorá je vybavená prídavným spaľovaním a pračkou plynov.

Znečistené obaly - Zlikvidujte ako nespotrebovaný výrobok.

Vhodné metódy pre odstraňovanie látky alebo prípravku a znečisteného obalu

Katalóg odpadov: 06 09 99 – odpady obsahujúce síru, inak bližšie neurčené
02 01 09 – iné agrochemické odpady

Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch

Novela zákona č. 313/2016 Z.z. o odpadoch

Vyhláška č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch

Vyhláška č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov

Rozhodnutie Komisie EU 2000/532/ES:

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	20/07/2017	Strana: 7 z 8
Dátum revízie:		
Názov výrobku:	SOLFEX	

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1 Pozemná preprava (podľa Európskej dohody o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR), vyhlásená pod č. 64/1987 Zb., v znení neskorších predpisov)

ADR/RID:

Trieda:	V dopravných predpisoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný
Klasifikačný kód:	
Obalová skupina:	Neaplikovateľné
Bezpečnostná značka:	
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	
Číslo UN, pomenovanie:	Neaplikovateľné
Poznámka:	

14.2 Námorná preprava

IMDG:

Trieda:	V dopravných predpisoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný
Číslo UN:	Neaplikovateľné,
Typ obalu:	Neaplikovateľné
Látky znečisťujúce more:	nie
Technický názov:	Neaplikovateľné

14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:

Trieda:	V dopravných predpisoch nie je klasifikovaný ako nebezpečný
Číslo UN:	Neaplikovateľné
Typ obalu:	Neaplikovateľné
Technický názov:	Neaplikovateľné
Poznámky:	
Ďalšie údaje:	

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádzaní prípravkov na ochranu rastlín na trh.

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 547/2011, ktorým sa vykonáva Nariadenie 1107/2009, ak ide o požiadavky na označovanie prípravkov na ochranu rastlín, v platnom znení

Nariadenie Európskeho Parlamentu a Rady (ES) č. 540/2011, ktorým sa vykonáva Nariadenie 1107/2009, ak ide o zoznam schválených účinných látok, v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálnych limitoch rezíduí pesticídov v potravinách a krmivách rastlinného a živočíšneho pôvodu a na ich povrchu a o zmene Smernice Rady 91/414/EHS, v znení noviel.

Nariadenie Komisie (ES) č. 149/2008, ktorým sa mení Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvorením príloh II, III. a IV, ktoré stanovujú maximálne limity rezíduí u produktov uvedených v prílohe I nariadenia č. 396/2005

15.2.: Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

nebolo vykonané v SK

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	20/07/2017	Strana: 8 z 8
Dátum revízie:		
Názov výrobku:	SOLFEX	

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Zoznam H a R-viet použitých v bezpečnostnom liste:

Úplné znenie klasifikácie vrátane tried nebezpečenstva, výstražných symbolov nebezpečnosti, štandardných viet o nebezpečnosti a R-viet, ako sú uvedené v kapitole 2 alebo 3 pod nebezpečnými zložkami látky alebo prípravku:

Xi **Dráždivý.**

R38 **Dráždi kožu.**

Skin Corr./Irrit. **Poleptanie/podráždenie kože**

H315 **Dráždi kožu.**

Vysvetlenie skratiek použitých v bezpečnostnom liste:

ADR - Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

AOEL - prijateľný denný príjem operátorom

CLP - klasifikácia, označenie a balenie nariadenia (ES) 1272/2008

DPD - Smernice pre nebezpečné prípravky

DSD - Smernice pre nebezpečné látky

EC50 - stredná účinná koncentrácia

ICAO/IATA - Medzinárodná organizácia civilného letectva / Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

IMDG - Medzinárodný námorný zákon o preprave nebezpečných vecí

LC50 - stredná letálna koncentrácia

LD50 - stredná letálna dávka

NOEC - koncentrácia, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NOEL - hladina, pri ktorej nebol pozorovaný žiadny účinok

NPK-P - Najvyššia prípustná koncentrácia

PBT - perzistentný, bioakumulatívny a toxický

PEL - prípustné expozičné limity

w/w - hmotnosť/hmotnosť (hmotnostná koncentrácia)

16.2 Pokyny pre školenia:

Pokyny týkajúce sa školenia určených pre pracovníkov zaisťujúcich ochranu ľudského zdravia a životného prostredia: Vysvetliť stručne a výstižne jednotlivé položky bezpečnostného listu.

16.3 Odporúčané obmedzenia použitia :

Zmes je určená pre profesionálne použitie.

16.4 Bezpečnostný list bol spracovaný:

Informácie uvedené v tomto dokumente sú založené na našich poznatkoch k dátumu ich zverejnenia. Informácie slúžia len pre zaistenie bezpečnosti pri manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, preprave, likvidácii a iných súvisiacich činnostiach a neslúžia k zabezpečeniu záruky alebo kvality. Vzťahujú sa len na uvedenú zmes a nepredstavujú záruku pre tento materiál používaný spolu s inými materiálmi alebo iným ako uvedeným spôsobom.

16.5 Zdroje najdôležitejších údajov:

BEZPEČNOSTNÝ LIST
(podľa Nariadenia ES č. 1907/2006)

Dátum vydania:	20/07/2017	Strana: 9 z 8
Dátum revízie:		
Názov výrobku:	SOLFEX	

Bezpečnostný list vypracovaný podľa bezpečnostného listu spoločnosti Zlofindustria S.r.l., Via San Cassiano 99,
I-28069 Trecate, Taliansko, fax: +39 0321 7901; Email: info@zlofindustria.it..

16.6 Zmeny pri revízii bezpečnostného listu: