

Bezpečnostní list

ZOLFO VENTILATO SCORREVOLE 96%

Bezpečnostní list z 10. 11. 2021 revize 14



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: ZOLFO VENTILATO SCORREVOLE 96%

Registrační číslo N/A

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: PŘÍPRAVKŮ NA OCHRANU ROSTLIN; ODBORNÉ POUŽITÍ

Nedoporučená použití: N.A.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel:

ZOLFINDESTRIA S.r.l. Via San Cassiano 99

28069 - Trecate (NO)

ITALY

Phone: +39-0321-7901

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@zolfindustria.it

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Zolfindustria - Phone n. +39-0321-7901

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN v Praze: +420 224 91 92 93, +420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Při normálním používání nehrozí specifické nebezpečí.

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2 Prvky označení

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Zvláštní nařízení:

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádný

2.3 Další nebezpečnost

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

N.A.

3.2 Směsi

Identifikace přípravku: ZOLFO VENTILATO SCORREVOLE 96%

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

Množství	Jméno	Ident. č.	Klasifikace	Registrační číslo
≥ 90 - < 100 %	síra	CAS:7704-34-9 EC:231-722-6 Index:016-094-00-1	Skin Irrit. 2, H315	N.A.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

In case of persistent skin irritation consult a doctor.

V případě kontaktu s očima:

Ihned omyt vodou.

Při požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Při inhalaci:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřování: Ošetřujte symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Foam, extinguishing powder, sprinkling water jet, carbon dioxide.; Podle materiálů použitých při požáru.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Hořící produkt nehaste přímým proudem vody; ; Je třeba zamezit souběžnému použití pěny a vody na stejnou plochu, jelikož voda ničí pěnu

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

Nebezpečné zplodiny hoření:

Spaliny obsahují oxidy síry (SO₂ a SO₃) a sirovodík H₂S.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodné vybavení pro osobní ochranu (samostatný dýchací přístroj, helmu, brýle, ohnivzdorné rukavice, boty).

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Nádoby které jsou vystaveny ohni musí být ochlazeny vodou.; Držte se proti větru / v dostatečné vzdálenosti od zdroje

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Zbytky po požáru a kontaminovaná hasební voda musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

Zamezte přímému kontaktu s uniklým materiálem; Zabraňte nepovolaným osobám ve vstupu do oblasti úniku. Zalarmujte pracovníky zasahující v případě nouze

Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Zamezte přímému kontaktu s uniklým materiálem; Zastavte únik, pokud je to bezpečné.

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zastavte nebo zachyťte únik u zdroje, pokud je to bezpečné

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Pokud výrobek vtekl do vodního toku, kanalizace nebo zamořil půdu nebo rostlinstvo, upozornit příslušné orgány.

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte uniklý produkt pomocí vhodných mechanických prostředků.

Sebraný materiál zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnete se kontaktu s kůží a očima; Nevdechujte prach. Viz i následující paragraf č. 8.

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci:

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Uchovávejte obaly těsně uzavřené a řádně označené.

Nekompatibilní látky:

Viz pododdíl 10

Opatření místností:

Neuchovávat v blízkosti nekrytých plamenů, jisker nebo tepelných zdrojů. Nevystavovat přímo na slunci.; Vyhněte se akumulaci elektrostatického náboje.

Místnosti vhodně větrané.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Není k dispozici žádný údaj

8.2 Omezování expozice

Individuální ochranná opatření:

Volba osobních ochranných prostředků se liší v závislosti na podmínkách potenciální expozice a nebezpečí pracovních podmínek.

Konečná volba osobních ochranných prostředků závisí na posouzení rizik.

Osobní ochranné prostředky (OOP) musí splňovat doporučené národní normy. Informujte se u dodavatelů OOP.

Informace o nouzových ochranných prostředcích (požární nebo náhodný únik) viz oddíly 5 a 6.

Ochrana očí:

Ochranné brýle proti chemikáliím (s boční ochranou).; Technická referenční norma: UNI EN 166

Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Ochrana rukou:

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších kvalitativních vlastnostech, které se liší od jednoho výrobce k druhému.

Pracovní podmínky mohou výrazně ovlivnit vhodnost a trvanlivost rukavic. Specifické informace o vhodnosti a trvanlivosti rukavic za specifických pracovních podmínek získáte u výrobce rukavic.

Používejte vhodné rukavice testované na EN374.

Ochrana dýchání:

V závislosti na expozičním potenciálu vyberte ochranné dýchací prostředky vhodné pro specifické podmínky použití a v souladu s platnými právními předpisy.

Zařízení na filtraci částic (DIN EN 143).

Tepelná rizika:

N.A.

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Dodržujte platné předpisy o ochraně životního prostředí omezující vypouštění do ovzduší, vody a půdy.

Hygienické a technická opatření

N.A.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

skupenství: Pevná látka

Vzhled a barva: Tuhá látka žlutý

Zápach: žádný

Práh zápachu: N.A.

pH: N.A.

Bod tání /bod tuhnutí: 113 - 120 °C (101,3 kPa; ; OECD 102; CAS 7704-34-9)

Počáteční bod varu a rozmezí varu: 444,6 °C (101,3 kPa; CAS 7704-34-9)

Bod vzplanutí: 190-220°C

Rychlost odpařování: N.A.

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: N.A.

Hustota par: N.A.

Tlak páry: N.A.

Relativní hustota: 0.84 g/mL (+-10%) CIPAC MT 33 - tap density

Rozpustnost ve vodě: Insoluble
Rozpustnost v oleji: N.A.
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.A.
Teplota samovznícení: 221°C (EEC MT A16)
Teplota rozkladu: N.A.
Viskozita: N.A.
Výbušné vlastnosti: No (EEC MT A14)
Okysličovací vlastnosti: No (EEC MT A17)
Zápalnost tuhých látek/plynů: N.A.
Těkávé organické součásti - TOS = N.A.

9.2 Další informace

Charakteristické vlastnosti skupin látek N.A.
Mísitelnost: N.A.
Vodivost: N.A.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

V normálních podmínkách je stálý.

10.2 Chemická stabilita

V normálních podmínkách je stálý.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselin, alkáliemi, halogenované látky, oxidanty

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Toxický plyn; Kysličník siřičitý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o výrobku:

- | | |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) akutní toxicita | Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
LD50 Ústní Krysa > 2000.00000 mg/kg TH - OECD 423
LD50 Pokožka Krysa > 2000.00000 mg/kg TH - OECD 402
LC50 Inhalace Krysa 4.55200 mg/l - OECD 403 |
| b) žíravost/dráždivost pro kůži | Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Dráždivý na pokožku Králík Negativní - OECD 404 |
| c) vážné poškození očí/podráždění očí | Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Dráždící oči Králík Ne - OECD 405 |
| d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | Neoznačeno
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Senzitizace pokožky Negativní - OECD 406 |
| e) mutagenita v zárodečných buňkách | Neoznačeno |
| f) karcinogenita | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Neoznačeno |
| g) toxicita pro reprodukci | Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Neoznačeno |
| h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | Neoznačeno |

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Neoznačeno

j) nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Neoznačeno

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

síra a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa > 2000.00000 mg/kg TH
LD50 Pokožka Krysa > 2000.00000 mg/kg TH

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Seznam Eco-toxikologických vlastností produktu

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Ryba *Oncorhynchus mykiss* > 0.063 mg a.s./L 96h - OECD 203

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Dafnie > 0.063 mg a.s./L 48h - OECD 202

a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Řasa *Desmodesmus subspicatus* > 0.002 mg a.s./L 72h - OECD 201

Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

Složka	Ident. č.	Ekotox. info
síra	CAS: 7704-34-9 - EINECS: 231-722-6 - INDEX: 016-094-00-1	a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : NOEC Řasa > 5.000 µg/L 72h OECD 201 a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Dafnie > 5.000 µg/L 48h OECD 202 b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Dafnie > 100.000 mg/L 21 d OECD 211

12.2 Perzistence a rozložitelnost

N.A.

12.3 Bioakumulační potenciál

N.A.

12.4 Mobilita v půdě

N.A.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

N.A.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

14.1 UN číslo

N.A.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

N.A.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

N.A.

14.4 Obalová skupina

N.A.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

N.A.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

N.A.

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

N.A.

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

N.A.

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

N.A.

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

N.A.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Regulation (CE) N. 1107/2009

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Nařízení (EU) 2015/830

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: Žádný

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: Žádný

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

N.A.

Nařízení (EU) č. 649/2012 (nařízení PIC)

Nejsou uvedeny žádné látky

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách:

Německé třídy nebezpečnosti vody.

1: Low hazard to waters

Látky SVHC:

Není k dispozici žádný údaj

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Chemical safety assessment not required.

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

ODDÍL 16: Další informace

Kód	Popis
H315	Dráždí kůži.

Kód	Třída a kategorie nebezpečnosti	Popis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLYVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezučinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KAFH: KAFH

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku

OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické

PGK: Pokyny pro balení

PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.

PSG: Cestující

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

STOT: Specifický cíl organové toxicity

TLV: Prahová hodnota.

TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.

Pozměněné odstavce ve srovnání s předešlou revizí:

- 2. POPIS rizik
- 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
- 4. ZÁSAHY PŘI PRVNÍ POMOCI
- 10. STÁLOST A REAKTIVITA
- 11. INFORMACE O TOXIKOLOGII
- 12. INFORMACE O EKOLOGII
- 15. INFORMACE O NAŘÍZENÍCH
- 16. DALŠÍ INFORMACE