

## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) 1907/2006

Datum vydání: 17.09.2012

Datum revize: 18.04.2018

Datum tisku: 12.12.2020

Verze: 5.3

### Oddíl 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikace produktu

Název výrobku: **SULFOLAC 80 WG**  
**Netzschwefel Stulln**

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

Doporučené použití: Fungicid, Acaricid  
Sektor použití: SU 1 Zemědělství, lesnictví, rybářství

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: agrostulln GmbH,  
Werksweg 2, D-92551 Stulln, Německo,  
Ph.: +49 9435/3069-0; Fax: +49 9435/3069-14;  
e-mail: info@agrostulln.de

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Německo: agrostulln GmbH: +49 9435/3069-0 (8:00 – 16:00)  
Poison Emergency Munich: +49 89 19240  
Česká republika: Toxikologické informační středisko  
Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402

### Oddíl 2 Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Přípravek nespĺňuje kritéria pro klasifikaci podle Nařízení (ES) 1272/2008.  
Bezpečnostní list je k dispozici na vyžádání.

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol	<b>není</b>	
Signální slovo	<b>není</b>	
Standardní věty o nebezpečnosti	<b>není</b>	
Doplňující informace o nebezpečnosti	<b>EUH401</b>	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	<b>P102</b>	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	<b>P270</b>	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
	<b>SP1</b>	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

#### 2.3 Další nebezpečnost

Výrobek nepředstavuje riziko výbuchu prachu při dodání, avšak hromadění jemného prachu může vést k nebezpečí výbuchu prachu.

**Oddíl 3 Složení/informace o složkách****3.2 Směs**Popis směsi:

Účinná složka	Síra, 80% w/w
Ostatní složky	Lignosulfonate, Protispékavá látka

Nebezpečná složka	Síra
-------------------	------

Další informace o účinné složce Síra:Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP): **Skin Irrit. 2, H315**

<b>Indexové číslo:</b>	016-094-00-1	<b>CAS číslo:</b>	7704-34-9	<b>EINECS číslo:</b>	231-722-6
------------------------	--------------	-------------------	-----------	----------------------	-----------

**Registrace REACH:** Jako účinná látka přípravku na ochranu rostlin je Síra považována za registrovanou dle článku 15 Nařízení (ES) 1907/2006/EC, registrace podle REACH není vyžadována.

**Oddíl 4 Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z etikety nebo příbalového letáku.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

Při nadýchání

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Dopravte postiženého mimo ošetřovanou oblast.

Při zasažení kůže

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte, pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

Při požití

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Ochrana osoby provádějící první pomoc Dbejte na osobní ochranu!

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy**

Požití přípravku může způsobit nadýmání a průjem.

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

Specifické ošetření: První pomoc, dekontaminace, léčba příznaků.

Poznámka pro lékaře: Ošetřete symptomaticky.

**Oddíl 5 Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: Vodní mlha, pěna, prášek, postřik vodou, CO<sub>2</sub>

Nevhodná hasiva: Silný proud vody (riziko exploze páry)

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**Nebezpečné produkty spalování:

Hořící směs uvolňuje vysoce toxický a dráždivý SO<sub>2</sub>.

**V případě požáru a/nebo exploze nevdechujte kouř.**

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Ochranný oděv: Použijte autonomní dýchací přístroj a ochranný oděv.

**Oddíl 6 Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**Pro pracovníky nezasahující v případě nouze

Ochranné prostředky: viz oddíl 8.2

Nouzový postup:

Odstraňte zdroje vznícení, zajistěte dostatečné větrání a omezte tvorbu prachu.

Pracovníci zasahující v případě nouze

Stejně jako výše, žádné další informace.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte úniku do kanalizace, kontaminaci půdy nebo povrchových vod.

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

Rozsypaný přípravek mechanicky naberte a uchovávejte ve vhodné uzavřené nádobě. Vysavač použijte pouze tehdy je-li vybaven ochranou proti explozi.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Oddíl 8 - informace o vhodných osobních ochranných prostředcích

Oddíl 13 – informace o zacházení s odpadem

**Oddíl 7 Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**Opatření pro bezpečné zacházení

Prach může explodovat. Držte dál od elektrických zařízení, otevřeného ohně, zdrojů tepla a jisker. Nekuřte nebo nesvářejte v okolí.

Hygienická opatření

Nejezte, nepijte a nekuřte v pracovním prostředí; po použití si umyjte ruce; odložte kontaminovaný pracovní oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelny.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně nelučitelných látek a směsí**Technická opatření a podmínky skladování

Skladujte na suchém a chladném místě, chraňte před vlhkostí a přímým slunečním svitem.

Obalový materiál

Vlhkosti odolný materiál

Podmínky pro sklady a kontejnery

Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivy pro zvířata. Skladujte mimo dosah dětí.

Další informace týkající se skladování

Třída skladování: **11**

**7.3 Specifická konečná použití**

Směs je používána jako přípravek na ochranu rostlin. Aplikace se provádí dle správné agronomické praxe běžným postřikovačem. Informace o použití jsou uvedeny v etiketě přípravku.

**Oddíl 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

**8.1 Kontrolní parametry**

Složky se stanovenými limity v pracovním prostředí resp. vyžadujícími monitoring: žádné

**8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených oblastech.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje: není nutná

Ochrana kůže:

- Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1

- Ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688

- Dodatečná ochrana hlavy: není nutná

- Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském, lesním i jiném terénu).

Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Tepelné nebezpečí: Žádná specifická doporučení

Omezování a sledování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku do kanalizace, kontaminaci půdy nebo povrchových vod.

Kontrolujte emise z ventilace nebo výrobních zařízení pro dosažení souladu s požadavky na ochranu životního prostředí.

Používejte pouze dle návodu uvedeného v etiketě pro eliminaci rizik v životním prostředí.

**Oddíl 9 Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

a) Vzhled	hnědé mikrogranule
Sypná hustota	850 - 950 g/l
Velikost částic	0.063 mm < 96% < 1.0 mm
b) Zápach	dřevitý-sladký
c) Práh zápachu	nestanoveno
d) pH (1% v H <sub>2</sub> O při 20°C)	4 - 7
e) Bod tání (účinná látka)	Ca. 112 - 119 °C
f) Bod varu	nevztahuje se (pevná látka)
g) Bod vzplanutí	nevztahuje se (pevná látka)
h) Rychlost odpařování	nevztahuje se (pevná látka)
i) Hořlavost	není vysoce hořlavý (Meth.: EEC A.10)
j) Horní/dolní mez hořlavosti nebo výbušnosti	nevztahuje se na granule
k) Tlak par	nevztahuje se (pevná látka)
l) Hustota par	nevztahuje se (pevná látka)
m) Relativní hustota	nevztahuje se (pevná látka)

n) Rozpustnost	dispergovatelný ve vodě			
o) Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno			
p) Teplota samovznícení	nezjištěno až do 420 °C (Meth.: EEC A.16)			
q) Teplota rozkladu	nestanoveno			
r) Viskozita	nevztahuje se (pevná látka)			
s) Výbušnost	není výbušný (Meth. EEC A.14)			
t) Oxidační vlastnosti	neoxiduje (Meth. EEC A.17)			
<b>9.2 Další informace</b>				
Mísitelnost	nemísí se s produkty obsahujícími olej			
<b>Oddíl 10 Stálost a reaktivita</b>				
<b>10.1 Reaktivita</b>	Konkrétní data týkající se reaktivity směsi nebo účinné složky nejsou k dispozici.			
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Stabilní za doporučených podmínek skladování uvedených v oddíle 7.22.			
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Při dodržení správných podmínek skladování a zacházení, nejsou nebezpečné reakce předpokládány. Možná exploze prachu. Další informace uvedeny v oddíle 7.			
<b>10.4 Podmínky, kterým je nutno zabránit</b>	Vyvarujte se vzniku prachu. Držte dál od elektrických zařízení, otevřeného ohně, zdrojů tepla a jisker.			
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	S chlorečnany, dusičnany, chloristany a manganistany vytváří explozivní směsi, které jsou extrémně citlivé na otřesy.			
	Nestabilní při kontaktu se silnými oxidačními činidly a oxidy mědi.			
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nerozkládá se, pokud je užíván dle doporučení.			
<b>Oddíl 11 Toxikologické informace</b>				
<b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b>				
<u>Sulfolac 80 WG</u>	<u>Metoda</u>	<u>Druh</u>	<u>Čas expozice</u>	<u>Výsledek/ Klasifikace*</u>
<b>a) Akutní toxicita</b>				
Orální	OECD no. 401	Potkan		LD <sub>50</sub> : > 5000 mg/kg *
Dermální	OECD no. 402	Potkan		LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg *
Inhalace	OECD no. 403	Potkan	4 h	LC <sub>50</sub> : 5434 mg/m <sup>3</sup> * max. attainable concentration with a MMAD in the target range (1-4 μm)
<b>b) Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	OECD no. 404	Králík	4 h	Nedráždí kůži *
<b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	OECD no. 405	Králík	24 h	Nedráždí oči*
<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	OECD no. 406	Morče	25 d	Senzibilizace kůže nepozorována*
* a) – d): na základě dat nespĺňuje kriteriia pro klasifikaci				
<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Data nejsou k dispozici			
<b>f) Karcinogenita</b>	Data nejsou k dispozici			
<b>g) Reprodukční toxicita</b>	Data nejsou k dispozici			
<b>h) STOT-jednorázová expozice</b>	Data nejsou k dispozici			

i) <b>STOT-opakovaná expozice</b>	Data nejsou k dispozici			
j) <b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Data nejsou k dispozici			
<u>Účinná složka Síra, dle dostupných dat:</u>				
	<u>Metoda</u>	<u>Druh</u>	<u>Čas expozice</u>	<u>Výsledek/ Klasifikace*</u>
a) Akutní toxicita				
Orální	OECD no. 401	Potkan		LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg *
Dermální	OECD no. 402	Potkan		LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg *
Inhalace	OECD no. 403	Potkan	4 h	LC <sub>50</sub> : 5430 mg/m <sup>3</sup> * max. attainable concentration with a MMAD in the target range (1-4 µm)
b) Žíravost/dráždivost pro kůži	OECD no. 404	Králík	4 h	Skin Irrit.2, H315
c) Vážné poškození očí / podráždění očí	OECD no. 405	Králík	24 h	Nedráždí oči*
d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	OECD no. 406	Morče	25 d	Senzibilizace kůže nepozorována *
* a), c), d): na základě dat nespĺňuje kritéria pro klasifikaci				
<b>Oddíl 12 Ekologické informace</b>				
<b>12.1 Toxicita</b>				
<b>Akutní toxicita pro vodní organismy</b>	<u>Metoda</u>	<u>Druh</u>	<u>Čas expozice</u>	<u>Výsledek</u>
Ryby		<i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 h	LC <sub>50</sub> > 5000 mg/l
Dafnie	OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	48 h	EC <sub>50</sub> > 1000 mg/l
Řasy	OECD 201	<i>Ankistrodesmus bibraianus</i>	72 h	EC <sub>50</sub> > 290 mg/l
<b>Chronická toxicita pro vodní organismy:</b>				
Ryby	OECD 204	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	28 d	LC <sub>50</sub> > 100 mg/l
Dafnie	OECD 202	<i>Daphnia magna</i>	21 d	EC <sub>50</sub> > 1000 mg/l
<b>Toxicita pro jiné organismy:</b>				
Včely		<i>Apis mellifera</i>	24 h	LD <sub>50</sub> > 100 µg /včela Není toxický
Žížaly	OECD 207	<i>Eisenia fetida</i>	14 d	LD <sub>50</sub> > 2000 mg /kg půda Není toxický
<u>Informace o účinných rozkladných produktů na životní prostředí</u>				
SO <sub>2</sub> a H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> : 1 mg/l smrtelný pro ryby				
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost (účinná složka)</b>				
<u>Fyzikální a fotochemická eliminace:</u>				
Elementární síra disociuje na umělém slunečním světle (DT <sub>50</sub> = 3-4 h)				
<u>Biodegradace:</u>				
Oxidace na síran, který se přirozeně vyskytuje v půdě a podzemní vodě (DT <sub>50</sub> = 28 d)				
<b>12.3 Bioakumulační potenciál (účinná složka)</b>				
Rozdělovací koeficient n-Oktanol/voda: Log P <sub>ow</sub> 5.68 (20°C)				
<b>12.4 Mobilita v půdě (účinná složka)</b>				
Síra není rozpustná ve vodě, to je důvodem nízké mobility v půdě.				
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>				
Směs neobsahuje složky posouzené jako PBT nebo vPvB.				

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nesplachujte do kanalizace a povrchových vod.

**Oddíl 13 Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Likvidujte v souladu s místními předpisy. Nesplachujte do kanalizace. Spalování je možno jen ve spalovnách s odsířením spalin.

Evropský katalog odpadů: EWC-06 06 99

Popis odpadu: odpad z výroby, formulace, dodávky a použití chemikálií s obsahem síry, chemické procesy síry a proces odsíření, jinak nespecifikované.

**Oddíl 14 Informace pro přepravu**

Není klasifikováno jako nebezpečné zboží dle národních a mezinárodních pravidel.

<b>14.1 Číslo OSN</b>	Není
<b>14.2 Příslušný název pro zásilku</b>	Nevztahuje se
<b>14.3 Třída nebezpečnosti</b>	Není
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nevztahuje se
<b>14.5 Nebezpečí pro životní prostředí</b>	Není
<b>14.6 Zvláštní ustanovení</b>	Eliminujte prašnost
<b>14.7 Hromadný transport dle dohody MARPOL73/78</b>	Není předpokládána

**Oddíl 15 Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

EU Nařízení: Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP).

REACH Registrace:

Účinná složka Síra je považována za registrovanou dle článku 15 Nařízení REACH (1907/2006/EC). Ostatní složky směsi jsou osvobozeny od registrace dle článku 2 paragraf 7 a 9 Nařízení (ES) 1907/2006.

Ostatní evropská Nařízení:

Registrováno jako přípravek na ochranu rostlin (1107/2009/EC)

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Zpráva o posouzení chemické bezpečnosti není vyžadována

**Oddíl 16 Další informace**

Indikace změn:

Tento bezpečnostní list byl zásadně změněn podle přílohy II nařízení REACH (1907/2006/ES) a Nařízení 2015/830 ze dne 28. května 2015

Zkratky a akronymy:

CAS	= Chemical Abstracts Service
CLP	= Classification, Labelling and Packaging
DT50	= dissipation time (half life)
EINECS	= European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EC	= Effect Concentration
EU	= European Union

LD	= Lethal Dose
LC	= Lethal Concentration
MMAD	= Mass Median Aerodynamic Diameter
OECD	= Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	= Persistent, Bioaccumulative, Toxic
REACH	= Registration, Evaluation, and Authorisation of Chemicals
SU	= Sector of Use
vPvB	= very Persistent and very Bioaccumulative
VwVwS	= Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe

Klasifikace a procesy použité pro klasifikaci směsi dle Nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace dle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP): není

Klasifikace: nevtahuje se, dle dostupných toxikologických dat.

Relevantní H-věty (číslo a plný text):

Směs: neklasifikována

Doplňující údaje na štítku: (EUH 401)

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

*Účinná složka Síra:*

Klasifikace dle Nařízení (ES) 1272/2008 (CLP): **H 315:** Dráždí kůži.

**Další informace:**

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu se vztahují pouze k bezpečnostním požadavkům tohoto produktu a jsou přesné podle našich nejlepších znalostí a přesvědčení v době vydání. Nic v tomto dokumentu nesmí být vykládáno jako záruka ve smyslu odpovědnosti nebo ustanovení o záruce.

**Bezpečnostní list vytvořil**

agrostulln GmbH