

Bezpečnostní list

Strana: 1/8

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 20.08.2009

Produkt: **KUMULUS® WG**

Verze: 4.0

175 01 F

(30347184/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

KUMULUS® WG

Použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid

Výrobce:

BASF spol. s r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5, CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

Číslo faxu: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.comInformace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Prvky štítků a pokyn pro bezpečné zacházení:

| V souladu s kritérii GHS produkt nevyžaduje výstražná označení nebezpečí.

Klasifikace látky a směsí:

| Produkt nepodléhá povinnosti klasifikace v souladu s kritérii GHS.

Možná nebezpečí

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 20.08.2009
Produkt: **KUMULUS® WG**

Verze: 4.0

175 01 F
(30347184/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

Nejsou známa žádná specifická nebezpečí, pokud budou dodrženy všechny předpisy/poznámky pro skladování a manipulaci.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, fungicid, granule rozpustné ve vodě

Nebezpečné složky
dle Směrnice 1999/45/ES

síra

Obsah (W/W): 80 %
Číslo CAS: 7704-34-9
ES-číslo: 231-722-6

Jestliže jsou uvedené nebezpečné přísady, je znění symbolů nebezpečí a R-vět specifikováno v kapitole 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.

Při požití:

Ihned si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

Poznámky pro lékaře:

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý

Zvláštní nebezpečí:
oxidy síry

Speciální ochranné vybavení:
Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:
V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření pro ochranu osob:
Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv, spodní prádlo a boty okamžitě svléknout.

Opatření pro ochranu životního prostředí:
Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod. Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země.

Metody čištění nebo sběru:
Pro malá množství: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem (např. pískem, pilinami nebo víceúčelovým pojivem, křemelinou).
Pro velká množství: Zahradit/zadržet hrází. Produkt odčerpejte.
Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit.
Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Manipulace

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ochrana před ohněm a výbuchem:
Zamezit tvorbě prachu. Zabráňte usazování prachu. Uchovávejte mimo dosah zápalných zdrojů - Zákaz kouření Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem.

Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.
Další informace k podmínkám skladování: Chránit proti vlhkosti. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svitem.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 20.08.2009
Produkt: **KUMULUS® WG**

Verze: 4.0

175 01 F
(30347184/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

Stabilita při skladování:
Doba skladování: 60 mes.

Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °C
Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:
Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143, 149.
Ochrana dýchání, pokud se vytváří dýchací aerosoly či prach. Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu.

Ochrana rukou:
Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN 374): např. z nitrilkaučuku (0,4 mm), chloroprenkaučuku (0,5 mm), polyvinylchloridu (0,7 mm) a další.

Ochrana očí:
Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:
Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

Obecná bezpečnostní a hygienická opatření:
Při zacházení s prostředky na ochranu rostlin v balení konečného spotřebitele platí údaje o vybavení pro ochranu osob v návodu k použití. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Znečištěný oděv odstraňte. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Forma:	jemný granulát s nízkým obsahem prachu
Barva:	šedohnědý
Pach:	jemný specifický odér, sirný
Hodnota pH:	cca. 9 (1 %(m), 20 °C)
Bod tání:	112,6 - 116 °C
Bod vzplanutí:	210 °C

Vznětlivost:	není lehce zápalný nevznětlivý	(Směrnice 92/69/EHS, A.10)
Samozápalnost:		není samovznětlivý
Minimální zápalná energie:	0 - < 10 mJ	
Nebezpečí výbuchu:	Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní.	
Vlastnosti podporující oheň/požár:	(US) Žádný oxidační přípravek.	
Tenze par:	nepatrný	
Hustota:	cca. 1,88 g/cm ³ (20 °C)	
Relativní hustota:	1,88 (20 °C)	
Sypná hustota:	870 - 953 kg/m ³	
Rozpuštnost ve vodě:	dispergovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	nepoužitelný	
Povrchové napětí:	72,9 mN/m (20 °C; 0,1 %(V)) 72,3 mN/m (20 °C; 0,7 %(V))	
Dynamická viskozita:	nepoužitelný	
Kinematická viskozita:	nepoužitelný	
Distribuce velikosti zrn:	< 75 µm částice	99,8 %

10. STABILITA A REAKTIVITA

Tepelný rozklad: 190 °C (VDI 2263, list 1, 1.4.1)
 Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Nebezpečné reakce:
 Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Nebezpečné produkty rozkladu:
 Žádné nebezpečné produkty rozkladu ,jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 krysa (orální): > 2.200 mg/kg (Směrnice OECD 401)

LC50 krysa (Vdechování): > 5,4 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

LD50 krysa (Kožní): > 2.000 mg/kg (Směrnice OECD 402)

Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku. (Směrnice OECD 406)

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 5.000 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (statický)

LC50 (96 h) > 5.000 mg/l, *Cyprinus carpio*

NOEC (28 d) 32 mg/l, Pstruh duhový (Směrnice OECD 204, Průtok.)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) > 1.000 mg/l, *Daphnia magna* (Směrnice OECD 202, díl 1, statický)

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 290 mg/l, *Ankistrodesmus bibrainus* (Směrnice OECD 201)

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

EC50 (18 h) > 2.000 mg/l, *Pseudomonas putida* (statický)

Stálost a rozložitelnost

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 20.08.2009
Produkt: **KUMULUS® WG**

Verze: 4.0

175 01 F
(30347184/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

Informace o eliminaci:
Špatně biologicky odbouratelný.

Údaje o: síra

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Anorganický produkt, který nemůže být odstraněn z vody biologickými čistícími procesy.

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Kontaminovaný obal:
Kontaminované obaly musí být optimálně vyprázdněny a jak látka, tak i produkt musí být zlikvidovány.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava

ADR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

RID

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Námořní doprava

IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

Letecká doprava

IATA/ICAO

Air transport

IATA/ICAO

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 20.08.2009
Produkt: **KUMULUS® WG**

Verze: 4.0

175 01 F
(30347184/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný. Not classified as a dangerous good under transport regulations

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy

R-věty	
R20/21/22	Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S-věty	
S2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Jiné předpisy

Dle zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15, odst.2)

Pro uživatele tohoto přípravku na ochranu rostlin platí: 'Pro ochranu lidí a životního prostředí je nutné dodržovat pokyny pro použití.' (Směrnice 1999/45/EC, článek 10, č. 1.2).

16. Další informace

Úplné znění symbolů ohrožení a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.