

Bezpečnostní list

Strana: 1/11

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 15.12.2010

Produkt: **ROVRAL AQUAFLO**

Verze: 4.0

610 10 F

(ID č. 30261023/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.12.2010

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Identifikátor výrobku

ROVRAL AQUAFLO

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: přípravky na ochranu rostlin, fungicid

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Kontaktní adresa:

BASF spol. s r.o.
Šafránkova 3
15500 Praha 5
CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.com

Telefonní číslo pro informace k ochraně zdraví a pro naléhavé 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. Identifikace rizik

Prvky označení

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 15.12.2010
Produkt: **ROVRAL AQUAFLO**

Verze: 4.0

610 10 F
(ID č. 30261023/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.12.2010

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.
N Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

R40 Podezření na karcinogenní účinky.
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.
S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování:

3-(3,5-dichlorfenyl)-2,4-dioxo-N-isopropylimidazolidin-1-karboxamid

Klasifikace látky nebo směsiDle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Možná nebezpečí:

Podezření na karcinogenní účinky.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Jiná rizika

3. Složení / informace o složkách**Směsi**CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, prostředek na moření osiv, fungicid, suspenzní koncentrát (SC)

Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 15.12.2010
Produkt: **ROVRAL AQUAFLO**

Verze: 4.0

610 10 F
(ID č. 30261023/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.12.2010

iprodion

Obsah (W/W): 43,1 %
Číslo CAS: 36734-19-7
ES-číslo: 253-178-9
INDEX-číslo: 616-054-00-9
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 40, 50/53
Kategorie 3: Látky, které způsobují u člověka obavy kvůli případným karcinogenním účinkům, nicméně vzhledem k tomu, že nejsou k dispozici dostatečné informace, uspokojivé hodnocení nelze provést.

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

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv odstraňte. Pokud dojde k potížím: Vyhledat lékaře. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékaři.

Při nadýchání:

Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, 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:

Okamžitě vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

Při požití:

Okamžitě si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

5. Opatření pro zdolávání požáru

Hasiva

Vhodná hasiva:
rozstřík vody, oxid uhličitý, pěna, hasicí prášek

Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny
V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

Pokyny pro hasiče

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 15.12.2010
Produkt: **ROVRAL AQUAFLO**

Verze: 4.0

610 10 F
(ID č. 30261023/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.12.2010

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 na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv, spodní prádlo a boty okamžitě svléknout.

Opatření na ochranu životního prostředí

Nevylévejte do podzemní vrstvy země/do země. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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.

Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

7. Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Žádná speciální opatření. Látka/výrobek není hořlavý. Výrobek není výbušný.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: 0 °C

Produkt může krystalizovat pod hraniční teplotou.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 15.12.2010
Produkt: **ROVRAL AQUAFLO**

Verze: 4.0

610 10 F
(ID č. 30261023/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.12.2010

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 / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Omezování expozice

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacími přístroji v případě uvolnění výparů (aerosolů). Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143, 149.

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. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|-----------------------|--|
| Forma: | tekutý, suspenze |
| Barva: | bílý |
| Zápach: | slabý zápach, ovocný |
| Hodnota pH: | 4,2 (20 °C) (měřeno na neředěném produktu) 5 - 6,5 (10 g/l, 20 °C) |
| teplota krystalizace: | -8,8 °C |
| Bod varu: | cca. 100 °C |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 15.12.2010
Produkt: **ROVRAL AQUAFLO**

Verze: 4.0

610 10 F
(ID č. 30261023/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.12.2010

| | | |
|--|---|----------------------------|
| Bod vzplanutí: | nevznětlivý, Bez bodu vzplanutí - měření se provádí do bodu varu. | (Směrnici 92/69/EEC, A.9) |
| Vznětlivost: | není lehce zápalný | |
| Zápalná teplota: | 500 °C | (Směrnici 92/69/EEC, A.15) |
| Tenze par: | cca. 23 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo. | |
| Hustota: | cca. 1,164 g/cm ³ (20 °C) | (OECD Směrnice 109) |
| Relativní hustota: | 1,164 (20 °C) | (OECD Směrnice 109) |
| Rozpustnost ve vodě: | dispergovatelný | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): | nepoužitelný | |
| Údaje o: 3-(3,5-dichlorfenyl)-2,4-dioxo-N-isopropylimidazolidin-1-karboxamid | | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 3,0 (Hodnota pH: 5) | | |
| ----- | | |
| Tepelný rozklad: | Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu. | |
| Dynamická viskozita: | 67,8 mPa.s (20 °C, 100 1/s) | (OECD 114) |
| Nebezpečí výbuchu: | neexplozivní | (Směrnice 92/69/EHS, A.14) |
| Vlastnosti podporující oheň/požár: | nepodporující šíření ohně | (vypočtený) |

Další informace

| | | |
|-------------------|-----------------------|---------------------|
| Sypná hustota: | nepoužitelný | |
| Povrchové napětí: | 37,1 mN/m (4 %(V)) | (OECD Směrnice 115) |

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita

Chemická stabilita

Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neslučitelné materiály

Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

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

11. Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:
LD50 potkan (orální): > 2.000 mg/kg

LC50 potkan (Vdechováním): > 2,08 mg/l 4 h
Aerosol byl otestován.

LD50 potkan (Kožní): > 2.000 mg/kg

Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:
Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:
modifikovaný Buehlerův test morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.
Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:
Chybící údaje.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:
Podezření na karcinogenní účinky.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:
Chybící údaje.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:
Chybící údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:
Dostupní informace nepostačují pro stanovení hodnocení.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 15.12.2010
Produkt: **ROVRAL AQUAFLO**

Verze: 4.0

610 10 F
(ID č. 30261023/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.12.2010

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:
Chybící údaje.

Nebezpečí aspirace

Klasifikaci nelze provést (nejsou k dispozici žádné údaje).

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. Ekologické informace

Toxicita

Toxicita pro ryby:
LC50 (96 h) 17,2 mg/l, *Lepomis macrochirus*
Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Vodní bezobratlí:
EC50 (48 h) 2,67 mg/l, *Daphnia magna* (Smernice OECD 202, díl 1)

Vodní rostliny:
EC50 (72 h) 7,4 mg/l (biomasa), *Scenedesmus subspicatus*
Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):
Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).
Uvedené ekologické údaje jsou údaje týkající se aktivní složky.

Bioakumulační potenciál

Údaje o: 3-(3,5-dichlorfenyl)-2,4-dioxo-N-isopropylimidazolidin-1-karboxamid
Bioakumulační potenciál:
Biokoncentrační faktor: 46,8
Významná akumulace v organismech se neočekává.

Mobilita v půdě (a jiných úsecích, jsou-li k dispozici)

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dodatečné informace

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 15.12.2010
Produkt: **ROVRAL AQUAFLO**

Verze: 4.0

610 10 F
(ID č. 30261023/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.12.2010

13. Pokyny k likvidaci

Metody nakládání s odpady

Likvidaci na skládce či spalení 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

| | |
|-----------------------------|---|
| Třída nebezpečí: | 9 |
| Obalová skupina: | III |
| Identif.číslo látky: | UN 3082 |
| Bezpečnostné značky: | 9, EHSM |
| Správný název pro přepravu: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje IPRODIONE 43%) |

RID

| | |
|-----------------------------|---|
| Třída nebezpečí: | 9 |
| Obalová skupina: | III |
| Identif.číslo látky: | UN 3082 |
| Bezpečnostné značky: | 9, EHSM |
| Správný název pro přepravu: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje IPRODIONE 43%) |

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

| | |
|-----------------------------|---|
| Třída nebezpečí: | 9 |
| Obalová skupina: | III |
| Identif.číslo látky: | UN 3082 |
| Bezpečnostné značky: | 9, EHSM |
| Správný název pro přepravu: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje IPRODIONE 43%) |

Námořní doprava

IMDG

| | |
|----------------------|---------|
| Třída nebezpečí: | 9 |
| Obalová skupina: | III |
| Identif.číslo látky: | UN 3082 |
| Bezpečnostné značky: | 9, EHSM |

Sea transport

IMDG

| | |
|----------------|---------|
| Hazard class: | 9 |
| Packing group: | III |
| ID number: | UN 3082 |
| Hazard label: | 9, EHSM |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 15.12.2010
Produkt: **ROVRAL AQUAFLO**

Verze: 4.0

610 10 F
(ID č. 30261023/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.12.2010

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Znečištění moře: | ANO | Marine pollutant: | YES |
| Správný název pro přepravu: | | Proper shipping name: | |
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje IPRODIONE 43%) | | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains IPRODIONE 43%) | |

Letecká doprava

IATA/ICAO
Třída nebezpečí: 9
Obalová skupina: III
Identif.číslo látky: UN 3082
Bezpečnostné značky: 9, EHSM
Správný název pro přepravu:
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
KAPALNÁ, J.N. (obsahuje IPRODIONE 43%)

Air transport

IATA/ICAO
Hazard class: 9
Packing group: III
ID number: UN 3082
Hazard label: 9, EHSM
Proper shipping name:
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
IPRODIONE 43%)

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

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).

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

Dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 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.

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

16. Další informace

Pro náležitý a bezpečný zacházení s produktem dbejte prosím schválených podmínek, které jsou uvedeny na produktové etiketě.

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

| | |
|-------|--|
| Xn | Zdraví škodlivý. |
| N | Nebezpečný pro životní prostředí. |
| 40 | Podezření na karcinogenní účinky. |
| 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES

Datum / Přepracováno.: 15.12.2010

Verze: 4.0

Produkt: **ROVRAL AQUAFLO**

610 10 F

(ID č. 30261023/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 15.12.2010

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.