

Bezpečnostní list

Strana: 1/19

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

Datum / Přepřacováno.: 03.01.2013

Produkt: **TERCEL**

Verze: 7.1

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

Identifikátor výrobku

TERCEL**Příslušná identifikovaná použití látek nebo směsí a nedoporučená použití**

Relevantní identifikované použití: přípravek na ochranu rostlin, fungicid

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listuSpolečnost:

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

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. Identifikace rizik

Prvky označeníGlobally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:
 Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

| | |
|--------|---|
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH401 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

| | |
|-------|--|
| P280e | Používejte ochranné rukavice/oděv. |
| P201 | Před použitím si obstarejte speciální instrukce. |
| P261a | Zamezte vdechování prachu. |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem. |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostředí. |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. |

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

| | |
|--------------------|---|
| P302 + P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. |
| P305 + P351 + P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P308 + P313 | PŘI expozici nebo v případě obav: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P333 + P313 | Dojde-li k podráždění kůže nebo objeví-li se vyrážka: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P301 + P312 | PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| P304 + P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání. |
| P330 | Vypláchněte ústa. |
| P363 | Před opětovným použitím kontaminované oblečení vyperte. |
| P391 | Uniklý produkt seberte. |

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

| | |
|------|---------------------|
| P405 | Skladujte uzamčené. |
|------|---------------------|

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

| | |
|------|--|
| P501 | Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem. |
|------|--|

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.01.2013
Produkt: **TERCEL**

Verze: 7.1

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: dithianon

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

Vlastní klasifikace

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.



N Nebezpečný pro životní prostředí.



R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36 Dráždí oči.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

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.

S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: dithianon

Klasifikace látky nebo směsiV souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (Inhalace - prach)

Acute Tox. 4 (orální)

Eye Dam./Irrit. 2

Skin sens. 1

Carc. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.01.2013
Produkt: **TERCEL**

Verze: 7.1

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

Karc. kat. 3

Možná nebezpečí:

Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.

Dráždí oči.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Podezření na karcinogenní účinky.

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

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete přesné znění v oddíle 16.

Jiná rizika

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Podívejte se na kapitolu 12 - výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi

3. Složení / informace o složkách

Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, fungicid, granule dispergovatelné ve vodě
> 75 µm

Nebezpeční složky (GHS)

v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

Dithianon (ISO); 5,10-dioxo-5,10-dihydronafto[2,3-b][1,4]dithiin-2,3-dikarbonitril

Obsah (W/W): 12 %

Číslo CAS: 3347-22-6

ES-číslo: 222-098-6

Acute Tox. 2 (Inhalace - prach)

Acute Tox. 4 (orální)

Eye Dam./Irrit. 1

Skin sens. 1

Carc. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H318, H330, H302, H317, H351, H400, H410

pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl}(N-methoxy)karbamát

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

Datum / Přepracováno.: 03.01.2013

Produkt: **TERCEL**

Verze: 7.1

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

Obsah (W/W): 4 %
Číslo CAS: 175013-18-0
INDEX-číslo: 613-272-00-6

Acute Tox. 3 (Inhalace - mlha)
Skin Corr./Irrit. 2
STOT SE 3 (dráždí dých. soustavu)
Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1
M-faktor akutní: 100
H315, H331, H400, H410, H335

Hydrogensíran sodný

Obsah (W/W): < 5 %
Číslo CAS: 7681-38-1
ES-číslo: 231-665-7
INDEX-číslo: 016-046-00-X

Eye Dam./Irrit. 1
H318

natrium-diisobutylnaftalensulfonát

Obsah (W/W): < 5 %
Číslo CAS: 27213-90-7
ES-číslo: 248-326-4

Acute Tox. 4 (Inhalace - prach)
Acute Tox. 4 (orální)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Chronic 3
H318, H315, H332, H302, H412

natrium-lignosulfonát

Obsah (W/W): < 25 %
Číslo CAS: 8061-51-6

kaolinit

Obsah (W/W): < 20 %
Číslo CAS: 1318-74-7
ES-číslo: 215-286-4

síran amonný

Obsah (W/W): < 15 %
Číslo CAS: 7783-20-2
ES-číslo: 231-984-1
Registrační číslo REACH: 01-2119455044-46

Silikagel, urychlený, ne-krystalický

Obsah (W/W): < 5 %
Číslo CAS: 112926-00-8
Registrační číslo REACH: 01-2119379499-16

Nebezpečné složky

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.01.2013
Produkt: **TERCEL**

Verze: 7.1

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

dle Směrnice 1999/45/ES

Dithianon (ISO); 5,10-dioxo-5,10-dihydronafto[2,3-b][1,4]dithiin-2,3-dikarbonitril

Obsah (W/W): 12 %
Číslo CAS: 3347-22-6
ES-číslo: 222-098-6
Symbol(y) nebezpečí: T, N
R-věty: 22, 23, 40, 41, 43, 50/53
Karc. kat. 3

pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl}(N-methoxy)karbamát

Obsah (W/W): 4 %
Číslo CAS: 175013-18-0
INDEX-číslo: 613-272-00-6
Symbol(y) nebezpečí: T, N
R-věty: 23, 37/38, 50/53

Hydrogensíran sodný

Obsah (W/W): < 5 %
Číslo CAS: 7681-38-1
ES-číslo: 231-665-7
INDEX-číslo: 016-046-00-X
Symbol(y) nebezpečí: Xi
R-věty: 41

natrium-diisobutylnaftalensulfonát

Obsah (W/W): < 5 %
Číslo CAS: 27213-90-7
ES-číslo: 248-326-4
Symbol(y) nebezpečí: Xn, Xi
R-věty: 20/22, 38, 41, 52/53

natrium-lignosulfonát

Obsah (W/W): < 25 %
Číslo CAS: 8061-51-6

kaolinit

Obsah (W/W): < 20 %
Číslo CAS: 1318-74-7
ES-číslo: 215-286-4

síran amonný

Obsah (W/W): < 15 %
Číslo CAS: 7783-20-2
ES-číslo: 231-984-1
Registrační číslo REACH: 01-2119455044-46

Silikagel, urychlený, ne-krystalický

Obsah (W/W): < 5 %
Číslo CAS: 112926-00-8
Registrační číslo REACH: 01-2119379499-16

Při, v tomhle oddíle neúplně vypsány klasifikaci včetně tříd/kategorii nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, R-vět a H-vět, je úplné znění uvedeno v kapitole 16.

4. Pokyny pro první pomoc

Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (vid. kapitola 2) a/nebo v kapitole 11., Další důležité symptomy a účinky nejsou doteď známé.

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:
hasící prášek, pěna, rozstřík vody

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
oxid uhličitý

Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Kyanovodík, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny, oxidy síry

V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

Pokyny pro hasiče

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

Zamezit tvorbě prachu. Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

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: Zachyťte materiálem, který váže prach, a zlikvidujte.

Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Zamezit víření prachu. 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. Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem.

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. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Zamezit tvorbě prachu. Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

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

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Pokud je produkt/látka skladován/a při nižší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

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.

Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Omezování expozice

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: 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)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.01.2013
Produkt: **TERCEL**

Verze: 7.1

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

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. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | | |
|--|--|-----------------------------------|
| Forma: | granulát | |
| Barva: | tmavě hnědý | |
| Zápach: | jemně aromatický | |
| Prách zápachu: | Nestanoven, protože je zdraví škodlivý při vdechování. | |
| Hodnota pH: | 3,5 - 5 (1 %(m)) | |
| Bod tání: | > 130 °C | |
| Bod varu: | Údaje se vztahují na hlavní složky. | |
| Bod vzplanutí: | Produkt je ne-prchavá tuhá látka. | |
| Rychlost odpařování: | nepoužitelný | |
| Vznětlivost: | nepoužitelný | (Směrnice 92/69/EHS, A.10) |
| Spodní mez výbušnosti: | není lehce zápalný | |
| Horní mez výbušnosti: | neurčen | |
| Tenze par: | neurčen | |
| Hustota: | nepatrný cca. 1,67 g/cm ³ (20 °C) | |
| Relativní hustota par (vzduch): | neurčen | |
| Rozpustnost ve vodě: | dispergovatelný | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): | nepoužitelný | |
| Samozápalnost: | Teplota: 187 °C | (Metoda: VDI 2263, list 1, 1.4.1) |
| Tepelný rozklad: | 150 °C, 90 kJ/kg (DDK (DIN 51007)) 380 °C, 80 kJ/kg (DDK (DIN 51007)) | |
| Dynamická viskozita: | nepoužitelný | |
| Nebezpečí výbuchu: | neexplozivní | |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.01.2013
Produkt: **TERCEL**

Verze: 7.1

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně (Směrnice 92/69/EHS, A.17)

Další informace

| | | |
|--------------------------|---------|-------|
| Distribuce velikosti zrn | 5,9 µm | (D90) |
| | částice | 90 % |

10. Stálost a reaktivita

Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL Kap.7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:
silná oxidační činidla, silné zásady, silné kyseliny

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

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při krátkodobé inhalaci mírně toxický. Při jednorázovém požití mírně toxický. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 500 - < 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 423)

LC50 potkan (Vdechováním): 1,63 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.01.2013
Produkt: **TERCEL**

Verze: 7.1

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

Výsledek testu se vztahuje pouze na látku přenesenou do dýchacího aerosolu (částice < 20 µm).
Aerosol byl otestován.

LD50 potkan (Kožní): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:
Při kontaktu s očima působí dráždivě. Nedráždí pokožku.

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

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:
Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

Experimentální/vypočtené údaje:
Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech. (Direktiva EU 429)

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Test mutagenicity neodhalil žádný genotoxický potenciál.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: Dithianon (ISO); 5,10-dioxo-5,10-dihydronafto[2,3-b][1,4]dithiin-2,3-dikarbonitril

Vyhodnocení karcinogenity:

Indikace možného karcinogenního účinku při testech na zvířatech.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.01.2013
Produkt: **TERCEL**

Verze: 7.1

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

Údaje o: *Dithianon (ISO); 5,10-dioxo-5,10-dihydronafto[2,3-b][1,4]dithiin-2,3-dikarbonitril*

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech látka nezpůsobovala malformace; při vysokých dávkách, které snížily přírůstek tělesné hmotnosti rodičovských zvířat však bylo zjištěno poškození plodu.

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

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *Dithianon (ISO); 5,10-dioxo-5,10-dihydronafto[2,3-b][1,4]dithiin-2,3-dikarbonitril*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Po opakovaném podání zvířatům nebyla pozorována žádná látkovo-specifická toxicita pro orgány.

Údaje o: *pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl}(N-methoxy)karbamát*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Po opakovaném podání dochází zejména k místnímu podráždění. Opakované inhalování substance může vést k poškození čichového epitelu.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

12. Ekologické informace

Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Vysoce toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 0,166 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,62 mg/l, Daphnia magna

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 16,47 mg/l (rychlost růstu), Pseudokirchneriella subcapitata

Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: *pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl}(N-methoxy)karbamát*

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: Dithianon (ISO); 5,10-dioxo-5,10-dihydronafto[2,3-b][1,4]dithiin-2,3-dikarbonitril

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Na základě kritérií OECD není produkt snadno biologicky odbouratelný, ale potenciálně je biologicky odbouratelný.

Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: Dithianon (ISO); 5,10-dioxo-5,10-dihydronafto[2,3-b][1,4]dithiin-2,3-dikarbonitril

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Akumulace v organismech se neočekává.

Údaje o: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl}(N-methoxy)karbamát

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Akumulace v organismech se neočekává.

Údaje o: Dithianon (ISO); 5,10-dioxo-5,10-dihydronafto[2,3-b][1,4]dithiin-2,3-dikarbonitril

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: 28 (3 d), Pstruh duhový (Směrnice OECD 305 E)

Neakumuluje se v organismu.

Údaje o: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl}(N-methoxy)karbamát

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: 379 - 507, Pstruh duhový (OECD-Směrnice 305)

Akumulace v organismech se neočekává.

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

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: pyraclostrobin (ISO); methyl N-{2-[1-(4-chlorfenyl)-1H-pyrazol-3-yloxymethyl]fenyl}(N-methoxy)karbamát

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.

Údaje o: Dithianon (ISO); 5,10-dioxo-5,10-dihydronafto[2,3-b][1,4]dithiin-2,3-dikarbonitril

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:

Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.01.2013
Produkt: **TERCEL**

Verze: 7.1

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje látky, které jsou uvedeny v Příloze I Nařízení (ES) 2037/2000 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

Dodatečné informace

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

13. Pokyny k likvidaci

Metody nakládání s odpady

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

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy.

Kontaminovaný obal:

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

14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

| | |
|---|---|
| Číslo OSN | UN3077 |
| Náležitý název OSN pro zásilku: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje DITHIANON 12%) |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9, EHSM |
| Obalová skupina: | III |
| Nebezpečnost pro životní prostředí: | ano |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Kategorie tunelu: E |

RID

| | |
|------------------------|--|
| Číslo OSN | UN3077 |
| Náležitý název OSN pro | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 03.01.2013
 Produkt: **TERCEL**

Verze: 7.1

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

| | |
|---|--------------------------|
| zásilku: | (obsahuje DITHIANON 12%) |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9, EHSM |
| Obalová skupina: | III |
| Nebezpečnost pro životní prostředí: | ano |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Neznámé |

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

| | |
|---|--|
| Číslo OSN | UN3077 |
| Náležitý název OSN pro zásilku: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje DITHIANON 12%) |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9, EHSM |
| Obalová skupina: | III |
| Nebezpečnost pro životní prostředí: | ano |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Neznámé |
| Transport plavidlem vnitrozemské vodní dopravy: | nehodnoceno. |

Námořní doprava

IMDG

| | |
|---|---|
| Číslo OSN: | UN 3077 |
| Náležitý název OSN pro zásilku: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje DITHIANON 12%) |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9, EHSM |
| Obalová skupina: | III |
| Nebezpečnost pro životní prostředí: | ano |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Znečištění moře: ANO Neznámé |

Sea transport

IMDG

| | |
|-------------------------------|---|
| UN number: | UN 3077 |
| UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains DITHIANON 12%) |
| Transport hazard class(es): | 9, EHSM |
| Packing group: | III |
| Environmental hazards: | yes Marine pollutant: YES |
| Special precautions for user: | None known |

Letecká doprava**Air transport**

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.01.2013
Produkt: **TERCEL**

Verze: 7.1

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

| IATA/ICAO | | IATA/ICAO | |
|---|---|-------------------------------|---|
| Číslo OSN: | UN 3077 | UN number: | UN 3077 |
| Náležitý název OSN pro zásilku: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje DITHIANON 12%) | UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains DITHIANON 12%) |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9, EHSM | Transport hazard class(es): | 9, EHSM |
| Obalová skupina: | III | Packing group: | III |
| Nebezpečnost pro životní prostředí: | ano | Environmental hazards: | yes |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Neznámé | Special precautions for user: | None known |

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------------|---------------|
| Předpis: | neohodnoceno. | Regulation: | Not evaluated |
| Transport povolený: | neohodnoceno. | Shipment approved: | Not evaluated |
| Název látky způsobující znečištění: | neohodnoceno. | Pollution name: | Not evaluated |
| Kategorie znečištění: | neohodnoceno. | Pollution category: | Not evaluated |
| Typ lodi: | neohodnoceno. | Ship Type: | Not evaluated |

15. Informace o předpisech

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

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

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

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.

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

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).

Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohto Bezpečnostního listu.

16. Další informace

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

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečí, výstražných symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

| | |
|-------------------|---|
| T | Toxický. |
| N | Nebezpečný pro životní prostředí. |
| Xi | Dráždivý. |
| Xn | Zdraví škodlivý. |
| 22 | Zdraví škodlivý při požití. |
| 23 | Toxický při vdechování. |
| 40 | Podezření na karcinogenní účinky. |
| 41 | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 37/38 | Dráždí dýchací orgány a kůži. |
| 20/22 | Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. |
| 38 | Dráždí kůži. |
| 52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Eye Dam./Irrit. | Těžké poškození/podráždění očí |
| Skin sens. | Senzibilizace kůže |
| Carc. | Karcinogenita |
| Aquatic Acute | Toxicita pro vodní prostředí - akutní |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky |
| Skin Corr./Irrit. | Poleptání/podráždění kůže |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice |
| Karc. kat. 3 | Karcinogenní látka kategorie 3: Látky, které způsobují u člověka obavy kvůli případným karcinogenním účinkům. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H351 | Podezření na vyvolání rakoviny. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H331 | Toxický při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

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

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

Datum / Přepracováno.: 03.01.2013

Verze: 7.1

Produkt: **TERCEL**

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.01.2013

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.

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