

Bezpečnostní list

Strana: 1/20

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 22.04.2015

Verze: 9.0

Produkt: **TERCEL**

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.04.2015

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

TERCEL

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: výrobek na ochranu rostlin, fungicid

Doporučené použití: Žádná použitelná informace není k dispozici.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktní adresa:

BASF spol. s r.o.

Sokolovská 668/136d

18600 Praha 8

CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V 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

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 v oddíle 16.

2.2. 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):

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P261	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 větraných prostorách.
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 podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P333 + P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P330	Vypláchněte ústa.
P363	Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

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

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
------	--

Označení určitých směsí (GHS):

EUH208: Může vyvolat alergickou reakci. Obsahuje: DITHIANON

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

2.3. Další nebezpečnost

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

Viz oddíl 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

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Neaplikovatelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

výrobek 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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 22.04.2015

Verze: 9.0

Produkt: **TERCEL**

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.04.2015

Obsah (W/W): 12 %
 Číslo CAS: 3347-22-6
 ES-číslo: 222-098-6
 INDEX-číslo: 613-021-00-0

Acute Tox. 2 (Inhalace - prach)
 Acute Tox. 4 (orální)
 Eye Dam./Irrit. 1
 Skin Sens. 1A
 Carc. 2
 Aquatic Acute 1
 Aquatic Chronic 1
 H302, H317, H318, H330, H351, H400, H410

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

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
 M-faktor chronický: 100
 H315, H331, H335, H400, H410

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

kaolinit

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

síran amonný

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 22.04.2015

Verze: 9.0

Produkt: **TERCEL**

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.04.2015

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

síran sodný

Obsah (W/W): < 10 %
Číslo CAS: 7757-82-6
ES-číslo: 231-820-9
Registrační číslo REACH: 01-2119519226-43

Nebezpečné složky

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
INDEX-číslo: 613-021-00-0
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

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

síran sodný

Obsah (W/W): < 10 %
Číslo CAS: 7757-82-6
ES-číslo: 231-820-9
Registrační číslo REACH: 01-2119519226-43

Pro více informací, jako klasifikace, třídy nebezpečnosti, výstražné piktogramy, R věty, výstražné upozornění, viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. 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.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

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

ODDÍL 5: Opatření pro zdolávání požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

hasící prášek, pěna, rozstřík vody

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

oxid uhličitý

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

oxid uhelnatý, Chlorovodík, kyanovodík; kyselina kyanovodíková, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny, oxidy síry

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

V případě požáru nebo výbuchu nevedchujte 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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3. 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.

6.4. 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.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. 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.

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

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: 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.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

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

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

112926-00-8: Silikagel, urychlený, ne-krystalický

Hodnota PEL 4,0 mg/m³ (OEL (CZ)), Prach

8.2. 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)

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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. 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 není lehce zápalný	(Směrnice 92/69/EHS, A.10)

Spodní mez výbušnosti:

Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.

Horní mez výbušnosti:

Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.

Tenze par:

nepatrný

Relativní hustota par (vzduch):

nepoužitelný

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:

nelze použít, produkt je tuhá látka

Nebezpečí výbuchu:

neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár:

nepodporující šíření ohně

(Směrnice 92/69/EHS, A.17)

9.2. Další informace**Sypná hustota:**

cca. 607 - 680 kg/m³

Distribuce velikosti zrn

5,9 µm

(D90)

částice

90 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silná oxidační činidla, silné zásady, silné kyseliny

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. 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 (inhalace): 1,63 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

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

LD50 potkan (dermální): > 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:

Při dlouhodobém pokusu účinkovala substance v organotoxických dávkách rakovinotvorně. Při dlouhodobých studiích na myších, kterým byla látka podávána krměním, nebyl pozorován karcinogenní vliv.

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.

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:

Opakovaná expozice může mít vliv na určité orgány. Poškozuje ledviny.

Údaje o: pyraklostrobin

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

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

Údaje o: Silikagel, urychlený, ne-krystalický

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 22.04.2015

Verze: 9.0

Produkt: **TERCEL**

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.04.2015

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Po opakované inhalaci vysokých dávek může látka způsobit poškození plic.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. 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

12.2. 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.

12.3. 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.

12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: 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 mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: *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 mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: *Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.*

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

12.7. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. 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.

ODDÍL 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 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

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepočítáno.: 22.04.2015

Verze: 9.0

Produkt: **TERCEL**

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.04.2015

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
Transport plavidlem vnitrozemské vodní dopravy:	neohodnoceno.

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 Znečištění moře: ANO
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	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**IATA/ICAO**

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

Air transport**IATA/ICAO**

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 22.04.2015

Verze: 9.0

Produkt: **TERCEL**

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.04.2015

prostředí:		hazards:	
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

14.1. Číslo OSN

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "UN-čísla" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

14.4. Obalová skupina

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobitě bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. 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

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

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění
Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích 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).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 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 nebezpečnosti, výstražných symbolů nebezpečnosti, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět, které jsou uvedeny v oddílech 2 a 3:

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 22.04.2015

Verze: 9.0

Produkt: **TERCEL**

(ID č. 30267990/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.04.2015

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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
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 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.