

Bezpečnostní list

Strana: 1/18

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepracováno.: 21.07.2014
Produkt: **KINTO DUO**

Verze: 6.0

(ID č. 30279401/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.07.2014

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

KINTO DUO

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: výrobek na ochranu rostlin, fungicid
Doporučené použití: akaricidní prostředek

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: kristiana.sajterova@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]

Aquatic Acute 1
Aquatic Chronic 1

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

Možná nebezpečí:

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 označení

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

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

| | |
|--------|---|
| 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 (reakce):

P391 Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.

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

Symbol(y) nebezpečí

N Nebezpečný pro životní prostředí.



R-věty

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepřacováno.: 21.07.2014
Produkt: **KINTO DUO**

Verze: 6.0

(ID č. 30279401/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.07.2014

| | |
|--------|--|
| S-věty | |
| S2 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| S13 | Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. |
| S20/21 | Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. |
| S29 | Nevylévejte do kanalizace. |
| S35 | Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. |
| S36/37 | Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. |
| S56 | Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady. |
| S61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. |

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, prostředek na moření osiv, suspenzní koncentrát (SC)

Nebezpeční složky (GHS)

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

Prochloraz komplex chloridu měďnatého

Obsah (W/W): 5,5 %

Číslo CAS: 156065-03-1

Acute Tox. 4 (orální)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

H302, H400, H410

M-faktor akutní: 10

tritikonazol (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentan-1-ol

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepřacováno.: 21.07.2014
Produkt: **KINTO DUO**

Verze: 6.0

(ID č. 30279401/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.07.2014

Obsah (W/W): 1,8 %
Číslo CAS: 131983-72-7

Aquatic Chronic 2
H411

Alkoholy, C9-11-iso-, C10-bohaté, ethoxylované

Obsah (W/W): < 2 %
Číslo CAS: 78330-20-8

Acute Tox. 4 (orální)
Eye Dam./Irrit. 1
H318, H302

Ethoxylovaný tristyrylfenol

Obsah (W/W): < 2 %
Číslo CAS: 99734-09-5

Aquatic Chronic 3
Aquatic Acute 3
H402, H412

Tridecyl alkohol ethoxylovaný

Obsah (W/W): < 2 %
Číslo CAS: 24938-91-8

Acute Tox. 4 (orální)
Eye Dam./Irrit. 1
H318, H302

propan-1,2-diol

Obsah (W/W): < 20 %
Číslo CAS: 57-55-6
ES-číslo: 200-338-0
Registrační číslo REACH: 01-
2119456809-23

Kaolin

Obsah (W/W): < 5 %
Číslo CAS: 1332-58-7
ES-číslo: 310-194-1

Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

Prochloraz komplex chloridu měďnatého

Obsah (W/W): 5,5 %
Číslo CAS: 156065-03-1
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 22, 50/53

tritikonazol (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyclopentan-1-ol

Obsah (W/W): 1,8 %
Číslo CAS: 131983-72-7
Symbol(y) nebezpečí: N
R-věty: 51/53

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepracováno.: 21.07.2014
Produkt: **KINTO DUO**

Verze: 6.0

(ID č. 30279401/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.07.2014

Alkoholy, C9-11-iso-, C10-bohaté, ethoxylované

Obsah (W/W): < 2 %

Číslo CAS: 78330-20-8

Symbol(y) nebezpečí: Xn

R-věty: 22, 41

Ethoxylovaný tristyrylfenol

Obsah (W/W): < 2 %

Číslo CAS: 99734-09-5

R-věty: 52/53

Tridecyl alkohol ethoxylovaný

Obsah (W/W): < 2 %

Číslo CAS: 24938-91-8

Symbol(y) nebezpečí: Xn

R-věty: 22, 41

propan-1,2-diol

Obsah (W/W): < 20 %

Číslo CAS: 57-55-6

ES-číslo: 200-338-0

Registrační číslo REACH: 01-2119456809-23

Kaolin

Obsah (W/W): < 5 %

Číslo CAS: 1332-58-7

ES-číslo: 310-194-1

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.

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

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

Při požití:

Vypláchněte si ústa a potom vypijte hodně vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Zvláštní reakce lidského těla na produkt nám zatím nejsou známe.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zacházení: Symptomatické ošetření (dekontaminace, životní funkce).

ODDÍL 5: Opatření pro zdolávání požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, pěna, oxid uhličitý, hasící prášek

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhelnatý, Chlorovodík, Oxid uhličitý, chlorované organické sloučeniny, oxidy dusíku
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:

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. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Nevdechovat páru/aerosol.

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: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem (např. pískem, pilinami nebo víceúčelovým pojivem, křemelinou).

Pro velká množství: Zahradit/zadržet hrází. Produkt odčerpejte.

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. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

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:

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

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: Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: -10 °C

Produkt může krystalizovat pod hraniční teplotou.

Ochrana před teplotami vyššími než: 30 °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

Nejsou známy žádné mezní limity, které je nutné kontrolovat na pracovišti.

8.2. Omezování expozice

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacího ústrojí není nutná.

Ochrana rukou:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepřacováno.: 21.07.2014
Produkt: **KINTO DUO**

Verze: 6.0

(ID č. 30279401/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.07.2014

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: | suspenze |
| Barva: | červený/á |
| Zápach: | mírný zápach, sladký |
| Prách zápachu: | Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci. |
| Hodnota pH: | cca. 5 - 7 (20 °C) (měřeno na neředěném produktu) |
| teplota krystalizace: | -14,1 °C |
| Rozsah varu: | cca. 100 °C Informace se vztahuje na rozpuštědlo. |
| Bod vzplanutí: | Bez bodu vzplanutí - měření se provádí do bodu varu. |
| Rychlost odpařování: | nepoužitelný |
| Vznětlivost: | Nehořlavý. |
| 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. | |
| Zápalná teplota: | 430 °C | (Směrnici 92/69/EEC, A.15) |
| Tenze par: | cca. 23 hPa (20 °C) | |
| | Informace se vztahuje na rozpouštědlo. | |
| Hustota: | cca. 1,10 g/cm ³ (20 °C) | (OECD Směrnice 109) |
| Relativní hustota: | cca. 1,10 (20 °C) | (OECD Směrnice 109) |
| Relativní hustota par (vzduch): | nepoužitelný | |
| Rozpuštnost ve vodě: | dispergovatelný | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): | nepoužitelný | |
| Tepelný rozklad: | 410 °C, > 150 kJ/kg (DSC (OECD 113)) | |
| Dynamická viskozita: | 75 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 | |

9.2. Další informace

Další informace:

Jestli je potřeba, jsou všechny ostatní fyzikální a chemické parametry uvedeny v tomto oddíle.

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:

silné zásady, silné kyseliny, silná oxidační činidla

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 jednorázovém požití prakticky netoxický. Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 2.000 mg/kg (Směrnice OECD 401)

LC50 potkan (inhalace): > 3,92 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

Úmrtnost nebyla pozorována. Aerosol byl otestován.

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

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí pokožku. Nedráždí oči.

Experimentální/vypočtené údaje:

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

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

Experimentální/vypočtené údaje:

modifikovaný Buehlerův test morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku. (Směrnice OECD 406)

Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku. (Direktiva EU 429)

Mutagenita zárodečných buněk

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepracováno.: 21.07.2014
Produkt: **KINTO DUO**

Verze: 6.0

(ID č. 30279401/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.07.2014

Vyhodnocení mutagenity:

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

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

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

Údaje o: Prochloraz komplex chloridu měďnatého

Vyhodnocení karcinogenity:

Vznik nádorů při zkouškách na zvířatech byl způsoben vratným, ne-genotoxickým efektem, pro který byla odvozena prahová dávka. Po jednorázovém nebo krátkodobém vystavení účinkům nízkých koncentrací látky lze karcinogenní potenciál v podstatě vyloučit .

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

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

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

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

Údaje o: tritikonazol (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan-1-ol

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech látka nezpůsobovala malformace; při vysokých dávkách toxických pro rodičovská zvířata 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: Prochloraz komplex chloridu měďnatého

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

V zvířecích studiích byly pozorované po opakované expozici adaptivní efekty.

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

Údaje o: *Prochloraz chlorid měďnatý*

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 1,35 mg/l, *Cyprinus carpio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1, statický)

Údaje o: *Tritinokonazol*

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 3,6 mg/l, *Pstruh duhový* (EPA 72-1, Průtok.)

NOEC (28 d) 0,01 mg/l, *Pstruh duhový* (EPA 72-1, Průtok.)

Údaje o: *Prochloraz chlorid měďnatý*

Vodní bezobratlí:

LC50 (48 h) 0,468 mg/l, *Daphnia magna* (Smernice OECD 202, díl 1, statický)

Údaje o: *Tritinokonazol*

Vodní bezobratlí:

EC50 (96 h) 1,7 mg/l, *Mysidopsis bahia* (statický)

NOEC (28 d) 0,041 mg/l, *Mysidopsis bahia*

Údaje o: *Prochloraz chlorid měďnatý*

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 0,024 mg/l (biomasa), *Scenedesmus subspicatus* (Směrnice OECD 201, statický)

Údaje o: *Tritinokonazol*

Vodní rostliny:

EC50 (120 h) 0,31 mg/l, *Skeletonema costatum*

NOEC (120 h) 0,031 mg/l, *Skeletonema costatum*

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

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

Údaje o: *tritikonazol* (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan-1-ol

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný(podle kritérií OECD).

Údaje o: Prochloraz chlorid měďnatý

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný(podle kritérií OECD).

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

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

Údaje o: tritikonazol (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan-1-ol

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: 72,55 (42 d), Lepomis macrochirus

Neakumuluje se v organismu.

Údaje o: Prochloraz chlorid měďnatý

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: 200, Pstruh duhový

Akumulace v organismech se neočekává. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

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: Prochloraz chlorid měďnatý

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Po zasažení půdy produkt prosákne a může se - v závislosti na svém rozkladu - dostat do nižších vrstev půdy s větší vodní zátěží.

Údaje o: tritikonazol (ISO); (1RS)-5-[(E)-4-chlorbenzyliden]-2,2-dimethyl-1-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)cyklopentan-1-ol

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Po zasažení půdy produkt prosákne a může se - v závislosti na svém rozkladu - dostat do nižších vrstev půdy s větší vodní zátěží.

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepracováno.: 21.07.2014
Produkt: **KINTO DUO**

Verze: 6.0

(ID č. 30279401/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.07.2014

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 | UN3082 |
| Náležitý název OSN pro zásilku: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PROCHLORAZ CHLORID MEĎNATÝ, TRITIKONAZOL) |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9, EHS |
| Obalová skupina: | III |
| Nebezpečnost pro životní prostředí: | ano |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Kategorie tunelu: E |

RID

| | |
|---|--|
| Číslo OSN | UN3082 |
| Náležitý název OSN pro zásilku: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PROCHLORAZ CHLORID MEĎNATÝ, TRITIKONAZOL) |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9, EHS |
| Obalová skupina: | III |
| Nebezpečnost pro životní prostředí: | ano |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 datum / Přepracováno.: 21.07.2014
 Produkt: **KINTO DUO**

Verze: 6.0

(ID č. 30279401/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.07.2014

| | |
|---|---------|
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Neznámé |
|---|---------|

Vnitrozemská vodní doprava

ADN

| | |
|---|---|
| Číslo OSN | UN3082 |
| Náležitý název OSN pro zásilku: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PROCHLORAZ CHLORID MEĎNATÝ, TRITIKONAZOL) |
| 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 3082 |
| Náležitý název OSN pro zásilku: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PROCHLORAZ CHLORID MEĎNATÝ, TRITIKONAZOL) |
| 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 3082 |
| UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PROCHLORAZ COPPER CHLORIDE, TRITICONAZOLE) |
| 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

Air transport

IATA/ICAO

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepracováno.: 21.07.2014
Produkt: **KINTO DUO**

Verze: 6.0

(ID č. 30279401/SDS_CPA_CZ/CS)

| | | | |
|---|--|-------------------------------|---|
| Číslo OSN: | UN 3082 | UN number: | UN 3082 |
| Náležitý název OSN pro zásilku: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje PROCHLORAZ CHLORID MEĎNATÝ, TRITIKONAZOL) | UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains PROCHLORAZ COPPER CHLORIDE, TRITICONAZOLE) |
| 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 |

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 "Osobité 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 |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
datum / Přepracováno.: 21.07.2014
Produkt: **KINTO DUO**

Verze: 6.0

(ID č. 30279401/SDS_CPA_CZ/CS)

| | | | |
|-------------------------------------|---------------|---------------------|---|
| Název látky způsobující znečištění: | neohodnoceno. | Pollution name: | Datum tisku 22.07.2014 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

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 32/2012 Sb)

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 tohto 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:

| | |
|-------|---|
| Xn | Zdraví škodlivý. |
| N | Nebezpečný pro životní prostředí. |
| 22 | Zdraví škodlivý při požití. |
| 50/53 | Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 datum / Přepřacováno.: 21.07.2014
 Produkt: **KINTO DUO**

Verze: 6.0

(ID č. 30279401/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 22.07.2014

| | |
|-----------------|---|
| 51/53 | nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 41 | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| 52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| Aquatic Acute | Toxicita pro vodní prostředí - akutní |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky |
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| Eye Dam./Irrit. | Těžké poškození/podráždění očí |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H402 | Škodlivé pro vodní organismy. |
| 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.