

Bezpečnostní list

Strana: 1/9

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 20.12.2004
Produkt: **SOLAR**

Verze: 1.0

615 00 H
(30058326/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE**SOLAR**

Použití: přípravek na ochranu rostlin, herbicid

Výrobce:

BASF Aktiengesellschaft - D-67056 Ludwigshafen
Německo

Kontaktní adresa:

BASF spol.s r.o.
Šafránkova 3
155 00 Praha 5
Telefon: 235000111
Číslo faxu: 235000222

Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko,
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel.: 224919293
224915402
224914575

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKUCHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, herbicid, emulzní koncentrát

Nebezpečné složky

Cinidon-ethyl

Obsah (W/W): 19,1 %
Číslo CAS: 142891-20-1
Symbol(y) nebezpečí: Xi, N
R-věty: 43, 50/53

solventní nafta

Obsah (W/W): $\geq 68,6\%$ - $\leq 72,2\%$
Číslo CAS: 64742-94-5
ES-číslo: 265-198-5
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 40, 65, 66, 67, 51/53

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 20.12.2004
Produkt: **SOLAR**

Verze: 1.0

615 00 H
(30058326/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

WETTOL® EM 1

Obsah (W/W): $\geq 3,42\%$ - $\leq 4,2\%$
Symbol(y) nebezpečí: Xi
R-věty: 38, 41

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

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Dráždí kůži.

Nebezpečí vážného poškození očí.

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

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv odstraňte. Pokud dojde k potíživím: 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:

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

Při požití:

Ihned si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

Poznámky pro lékaře:

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

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, pěna, oxid uhličitý, suché hasicí prostředky

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy síry

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 20.12.2004
Produkt: **SOLAR**

Verze: 1.0

615 00 H
(30058326/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

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

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

Další informace:

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

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření pro ochranu osob:

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

Opatření pro ochranu životního prostředí:

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

Metody čištění nebo sběru:

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

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

Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit.

Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Manipulace

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

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Produkt je hořlavý. Výpary mohou vytvořit vznětlivou směs se vzduchem. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti.

Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

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

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 20.12.2004
Produkt: **SOLAR**

Verze: 1.0

615 00 H
(30058326/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

Stabilita při skladování:
Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: -5 °C
Produkt může krystalizovat pod hraniční teplotou.
Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °C
Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří plyny/výpary. Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Plynový filtr EN141 Typ A pro plyny/páry organických sloučenin (bod varu >65 °C).

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:

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (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. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Forma: tekutý
Barva: žlutý
Pach: aromatický, silný zápach

Teplota tuhnutí: cca. -5 °C

Bod vzplanutí: 100 °C

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 20.12.2004
Produkt: **SOLAR**

Verze: 1.0

615 00 H
(30058326/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

Zápalná teplota:	460 °C
Hustota:	cca. 1,05 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě:	emulgovatelný
Povrchové napětí:	33,2 mN/m (25 °C) cca. 36,1 mN/m (20 °C; 0,2 %)
Dynamická viskozita:	cca. 15,1 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita:	6,8 mm ² /s (40 °C)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Tepelný rozklad: Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Nepřípustné látky:
Nejsou známy žádné látky, kterým by bylo nutné se vyhnout.

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

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

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

LD50/orální/krysa: cca. 3.000 mg/kg

LC50/Vdechováním/krysa: > 5,8 mg/l / 4 h

LD50/Kožní/krysa: > 4.000 mg/kg

Primární podráždění kůže/králík: dráždivý

Primární podráždění sliznice/králík: Nebezpečí vážného poškození očí.

Senzibilizace/morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 20.12.2004
Produkt: **SOLAR**

Verze: 1.0

615 00 H
(30058326/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

Další informace:

Údaje o: solventní nafta

Zkušenosti u člověka:

Bezvědomí, podráždění kůže, podráždění sliznice, poškození plic:

Dodatečné informace:

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:

Pstruh duhový/LC50 (96 h): 5,0 mg/l

Vodní bezobratlí:

Daphnia magna/EC50 (48 h): 4,72 mg/l

Vodní rostliny:

Pseudokirchneriella subcapitata/EC50 (72 h): < 1 mg/l

Stálost a rozložitelnost

Informace o eliminaci

Vyhodnocení: Není snadno biologicky odbouratelný(podle kritérií OECD).

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

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

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

Kontaminovaný obal:

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

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
 Datum / Přepracováno.: 20.12.2004
 Produkt: **SOLAR**

Verze: 1.0

615 00 H
 (30058326/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní doprava

ADR : Třída 9
 Obalová skupina III
 Číslo UN 3082
 Označení zboží LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
 (Obsahuje: SOLVENTNÍ NAFTA, CINIDON-ETHYL 19%)

RID : Třída 9
 Obalová skupina III
 Číslo UN 3082
 Označení zboží LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
 (Obsahuje: SOLVENTNÍ NAFTA, CINIDON-ETHYL 19%)

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR : Třída 9
 Obalová skupina III
 Číslo UN 3082
 Označení zboží LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
 (Obsahuje: SOLVENTNÍ NAFTA, CINIDON-ETHYL 19%)

Námořní doprava

IMDG/GGVSee : Třída 9
 Obalová skupina III
 Číslo UN 3082
 Znečištění moře YES
 Přesný technický název ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, CINIDON-ETHYL 19%)

Letecká doprava

ICAO/IATA : Třída 9
 Obalová skupina III
 Číslo UN 3082
 Přesný technický název ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains SOLVENT NAPHTHA, CINIDON-ETHYL 19%)

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy

Směrnice EU:

Symbol(y) nebezpečí

Xi dráždivý
N Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

R38 Dráždí kůži.
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.
S39 Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: SOLVENTNÍ NAFTA, cinidone ethyl

Může vést ke vzniku alergické reakce.

Produkt obsahuje: cinidone ethyl

Může vést ke vzniku alergické reakce.

Jiné předpisy

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).

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 20.12.2004
Produkt: **SOLAR**

Verze: 1.0

615 00 H
(30058326/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 21.12.2004

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

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

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

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

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

16. Další informace

Úplné znění symbolů ohrožení a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xi	dráždivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
Xn	Zdraví škodlivý.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
40	Podezření na karcinogenní účinky.
65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
38	Dráždí kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.

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

Uvedené informace se zakládají na současném stavu našich znalostí a nezaručují jisté vlastnosti. Odběratel našeho produktu samostatně zodpovídá za dodržování stávajících zákonů a předpisů.