

Bezpečnostní list

Strana: 1/9

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 05.01.2005
Produkt: **FRONTIER 900 EC**

Verze: 1.2

656 02 H
(30056695/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.01.2005

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE**FRONTIER 900 EC**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

Dimethenamid

Obsah (W/W): 79,6 %
Číslo CAS: 87674-68-8
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 22, 43, 50/53

ARMUL 88

Obsah (W/W): 10 %
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N
R-věty: 10, 37, 41, 65, 66, 67, 51/53

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

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 05.01.2005
Produkt: **FRONTIER 900 EC**

Verze: 1.2

656 02 H
(30056695/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.01.2005

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Zdraví škodlivý při požití.
Nebezpečí vážného poškození očí.
Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny:
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Pokud dojde k potížím: Vyhledat lékaře. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékaři.

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

Při styku s kůží:
Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:
Ihned vyplachujte zasažené oči po alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

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

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

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

Vhodná hasiva:
rozstřík vodu, pěna, oxid uhličitý, suché hasicí prostředky

Zvláštní nebezpečí:
Oxid uhelnatý, oxid siřičitý, oxidy dusíku
V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

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

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 05.01.2005
Produkt: **FRONTIER 900 EC**

Verze: 1.2

656 02 H
(30056695/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.01.2005

Další informace:

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

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. Spalte nebo dopravte na speciální úložiště odpadu v souladu s platnými místními předpisy.

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. Izolujte od oxidačních činidel.

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

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: 40 °C

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 05.01.2005
Produkt: **FRONTIER 900 EC**

Verze: 1.2

656 02 H
(30056695/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.01.2005

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, použijte 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:

Ochrana 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: žlutohnědá až hnědá
Pach: sladký

Hodnota pH: 5 - 7
(10 g/l, 20 °C)

Teplota tuhnutí: 13 °C

Bod vzplanutí: 78 °C
Teplota samovznícení: 280 °C

BASF Bezpečnostní list (dle zákona č. 356/2003 Sb.)
Datum / Přepracováno.: 05.01.2005
Produkt: **FRONTIER 900 EC**

Verze: 1.2

656 02 H
(30056695/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.01.2005

Tenze par:	0,75 hPa (20 °C)
Hustota:	1,13 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnost ve vodě:	emulgovatelný
Povrchové napětí:	33,0 mN/m (20 °C; 0,4%) 31,8 mN/m (20 °C; 1,0%)
Dynamická viskozita:	cca. 61,1 mPa.s (25 °C)

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nepřípustné podmínky:

Eliminujte všechny zápalné zdroje: teplo, jiskry, otevřený plamen. Zamezte působení extrémních teplot. Zamezte dlouhodobé expozici extrémnímu teplu. Zamezte kontaminaci. Zamezte vzniku elektrostatického výboje. Zamezte dlouhodobému skladování.

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

Nepřípustné látky:
oxidační činidla

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/samec/samice: 1.554 mg/kg

LC50/Vdechováním/krysa/samec/samice: > 3,39 mg/l / 4 h
Úmrtnost nebyla pozorována.

LD50/Kožní/krysa/samec/samice: 4.560 mg/kg

Primární podráždění kůže/králík: nedráždivý

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.: 05.01.2005
Produkt: **FRONTIER 900 EC**

Verze: 1.2

656 02 H
(30056695/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.01.2005

Dodatečné informace:

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:

Pstruh duhový/LC50 (96 h): 2,66 mg/l

Vodní bezobratlí:

Daphnia magna/EC50 (48 h): 5,8 mg/l

Vodní rostliny:

Chlorella fusca/EC50 (120 h): 0,096 mg/l

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Lemna gibba/EC50 (7 d): 0,06 mg/l

Stálost a rozložitelnost

Informace o eliminaciÚdaje o: *Dimethenamid*

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.: 05.01.2005
Produkt: **FRONTIER 900 EC**

Verze: 1.2

656 02 H
(30056695/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 06.01.2005

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: DIMETHENAMIDE 80%)

RID : Třída 9
Obalová skupina III
Číslo UN 3082
Označení zboží LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Obsahuje: DIMETHENAMIDE 80%)

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR : Třída 9
Obalová skupina III
Číslo UN 3082
Označení zboží LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(Obsahuje: DIMETHENAMIDE 80%)

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
DIMETHENAMIDE 80%)

Letecká doprava

ICAO/IATA : Třída 9
Obalová skupina III
Číslo UN 3082
Přesný technický název ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains
DIMETHENAMIDE 80%)

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy

Směrnice EU:

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.
 N Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

R22 Zdraví škodlivý při požití.
 R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
 S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
 S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
 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: dimethenamid, ARMUL 88

Produkt obsahuje: Dimethenamid

Může vést ke vzniku alergické reakce.

Jiné předpisy

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)

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).

16. Další informace

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

Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
22	Zdraví škodlivý při požití.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
10	Hořlavý.
37	Dráždí dýchací orgány.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
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.

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.