

Bezpečnostní list

Strana: 1/11

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

Datum / Přepracováno.: 03.11.2010

Produkt: **ARRAT®**

Verze: 4.0

655 00 H

(88203/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.11.2010

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

ARRAT®

Společnost:

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

Číslo faxu: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: adriana.grupacova@basf.comInformace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

2. Identifikace rizik

Dle Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Prvky štítků a pokyn pro bezpečné zacházení:

Výstražný symbol nebezpečí:



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.11.2010
Produkt: **ARRAT®**

Verze: 4.0

655 00 H
(88203/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.11.2010

Standardní věta o nebezpečnosti:

|| Toxický pro život ve vodách s dlouhotrvajícími účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

|| Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

|| Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

|| Zneškodněte obsah/obal v zbernách nebezpečného nebo speciálního odpadu.

Klasifikace látky a směsí:

|| Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí: Kat. 2

Možná nebezpečí (dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG)

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

3. Složení / informace o složkách

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, herbicid, granule dispergovatelné ve vodě

Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

dicamba

Obsah (W/W): 50 %
Číslo CAS: 1918-00-9
ES-číslo: 217-635-6
INDEX-číslo: 607-043-00-X
Symbol(y) nebezpečí: Xn
R-věty: 22, 41, 52/53

Tritosulfuron

Obsah (W/W): 25 %
Číslo CAS: 142469-14-5
Symbol(y) nebezpečí: Xi, N
R-věty: 43, 50/53

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

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv odstraňte. 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 dobu 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 zdolávání požáru

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, oxid uhličitý, pěna

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy síry

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:

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

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: Zameťte či odstraňte lopatou.

Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Zamezit víření prachu. 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. 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:

Zamezit tvorbě prachu. Zabráňte usazování 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.

Skladování

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.

Ochrana před teplotami nižšími než: -10 °C

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: 30 °C

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

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchání, pokud se vytváří dýchací aerosoly či prach. Ochrana dýchání, jestliže se tvoří prach. Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143, 149.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.11.2010
Produkt: **ARRAT®**

Verze: 4.0

655 00 H
(88203/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.11.2010

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. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Znečištěné oděvy okamžitě svléknout a bezpečně odstranit. 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. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma: granulát
Barva: šedohnědý
Zápach: aromatický

Hodnota pH: 7 - 8,5
(1 %(m))
(jako suspenze)

Údaje o: Dicamba kyselina technická

Bod tání: 87 - 108 °C

Údaje o: tritosulfuron tech.

Bod tání: 165 °C

:

Produkt je ne-prchavá tuhá látka.

Bod vzplanutí:

nepoužitelný

Vznětlivost:

není lehce zápalný

(Směrnice 92/69/EHS, A.10)

Zápalná teplota:

490 °C

Samozápalnost:

Teplota: 224 °C

(Metoda: Směrnice 92/69/EHS, A.16)

Minimální zápalná energie:

> 4,00 J
(1 hPa, cca. 25 °C)

(VDI 2263, list 1, 2.5)

Nebezpečí výbuchu:

neexplozivní

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

Tenze par:

nepatrný

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 03.11.2010
 Produkt: **ARRAT®**

Verze: 4.0

655 00 H
 (88203/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.11.2010

Relativní hustota:	1,462 (20 °C)	
Sypná hustota:	800 - 870 kg/m ³ (20 °C)	
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	nepoužitelný	
<i>Údaje o: dicamba</i>		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	-0,55 (25 °C; Hodnota pH: 5)	
	-1,51 (25 °C; Hodnota pH: 9)	
	-1,8 (25 °C; Hodnota pH: 6,8)	
<i>Údaje o: Tritosulfuron</i>		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	2,85 (20 °C; Hodnota pH: 4)	
	2,93 (20 °C; Hodnota pH: 2,7)	

Povrchové napětí:	55,4 mN/m (20 °C; 1,0 %(V))	
Distribuce velikosti zm:	0,8 µm (D10)	
	3,1 µm (D50)	
	35,1 µm (D90)	

10. Stálost 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

Akutní toxicita

Experimentální/vypočtené údaje:
 LD50 potkan (orální): > 2.000 mg/kg

LC50 potkan (Vdechováním): 5,9 mg/l 4 h

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.11.2010
Produkt: **ARRAT®**

Verze: 4.0

655 00 H
(88203/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.11.2010

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

LD50 potkan (Kožní): > 2.000 mg/kg

Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:
Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:
modifikovaný Buehlerův test morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:
Chybící údaje.

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:
Při doporučené manipulaci a předepsaném použití výrobek na základě našich zkušeností a informací nevyvolává žádné účinky ohrožující zdraví.

Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:
Chybící údaje.

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:
Chybící údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice):

Hodnocení STOT jednorázové:
Dostupní informace nepostačují pro stanovení hodnocení.

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

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:
Chybící údaje.

Nebezpečí aspirace

Klasifikaci nelze provést (nejsou k dispozici žádné údaje).

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.11.2010
Produkt: **ARRAT®**

Verze: 4.0

655 00 H
(88203/SDS_CPA_CZ/CS)
Datum tisku 03.11.2010

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. Ekologické informace

Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:
LC50 (96 h) > 100 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:
EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

Vodní rostliny:
EC50 (72 h) 6,92 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Stálost a rozložitelnost

Údaje o: *dicamba*

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

█ *Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).*

Údaje o: *Tritosulfuron*

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

█ *Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).*

Údaje o: *dicamba*

Informace o eliminaci:

< 20 % (28 d) (OECD 301D; 92/69/EHS, C.4-E)

Údaje o: *Tritosulfuron*

Informace o eliminaci:

10 % (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EHS, C.4-C)

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Produkt nebyl testován. Výroky k ekotoxikologii byly odvozeny od produktů podobné struktury nebo složení. Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

13. Pokyny k likvidaci

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

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

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 03.11.2010
 Produkt: **ARRAT®**

Verze: 4.0

655 00 H
 (88203/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.11.2010

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

14. Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

Třída nebezpečí: 9
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 3077
 Bezpečnostné značky: 9, EHS
 Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje TRITOSULFURON 25%)

RID

Třída nebezpečí: 9
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 3077
 Bezpečnostné značky: 9, EHS
 Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje TRITOSULFURON 25%)

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

Třída nebezpečí: 9
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 3077
 Bezpečnostné značky: 9, EHS
 Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje TRITOSULFURON 25%)

Námořní doprava

IMDG

Třída nebezpečí: 9
 Obalová skupina: III
 Identif.číslo látky: UN 3077
 Bezpečnostné značky: 9, EHS
 Znečištění moře: ANO
 Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje TRITOSULFURON 25%)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3077
 Hazard label: 9, EHS
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains TRITOSULFURON 25%)

Letecká doprava

IATA/ICAO

Třída nebezpečí: 9

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 03.11.2010
 Produkt: **ARRAT®**

Verze: 4.0

655 00 H
 (88203/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.11.2010

Obalová skupina:	III	Packing group:	III
Identif.číslo látky:	UN 3077	ID number:	UN 3077
Bezpečnostné značky:	9, EHSM	Hazard label:	9, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (obsahuje TRITOSULFURON 25%)	Proper shipping name:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains TRITOSULFURON 25%)

15. Informace o předpisech

Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy

Symbol(y) nebezpečí
N

Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty
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

S28.2

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S35

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S57

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

S61

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

S62

Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: DICAMBA,
 Benzensulfonamid,N-[[[4-methoxy-6-(trifluoromethyl)-1,3,5-triazin- 2-yl]amino]karbonyl]-2-(
 trifluoromethyl)-

Produkt obsahuje: Tritosulfuron

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.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 03.11.2010
Produkt: **ARRAT®**

Verze: 4.0

655 00 H
(88203/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 03.11.2010

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. 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

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

Úplné znění symbolů nebezpečnosti a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn	Zdraví škodlivý.
Xi	Dráždivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
22	Zdraví škodlivý při požití.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
52/53	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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

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.