

Bezpečnostní list

Strana: 1/10

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 16.11.2009

Produkt: **BASAGRAN SUPER**

Verze: 4.0

351 40 H

(30348468/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.02.2010

1. Identifikace látky / směsy a společnosti / podniku

BASAGRAN SUPER

Použití: přípravek na ochranu rostlin, herbicid

Výrobce:

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

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

Zdraví škodlivý při požití.

Dráždí oči.

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 16.11.2009
Produkt: **BASAGRAN SUPER**

Verze: 4.0

351 40 H
(30348468/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.02.2010

3. Složení / informace o složkách

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, herbicid, koncentrát rozpustný ve vodě (SL)

Obsahuje: bentazon-sodík

Nebezpečné složky
dle Směrnice 1999/45/ES

bentazon

Obsah (W/W): 40,3 %
Číslo CAS: 25057-89-0
ES-číslo: 246-585-8
INDEX-číslo: 613-012-00-1
Symbol(y) nebezpečí: Xn
R-věty: 22, 36, 43, 52/53

alkoholy, c16-18, etoxylované, propoxylované

Obsah (W/W): 12,6 %
Číslo CAS: 68002-96-0
Symbol(y) nebezpečí: T, N
R-věty: 23, 50

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:

Okamžitě vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 16.11.2009
Produkt: **BASAGRAN SUPER**

Verze: 4.0

351 40 H
(30348468/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.02.2010

Při požití:

Ihned si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

Poznámky pro lékaře:

Zacházení: Aplikujte symptomatickou léčbu.
Protilátka: Specifická protilátka není známá.

5. Opatření pro zdolávání požáru

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, pěna, suché hasicí prostředky, oxid uhličitý

Zvláštní nebezpečí:

Oxid uhelnatý, oxid siřičitý, oxidy dusíku

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. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Opatření pro ochranu osob:

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

Opatření pro ochranu životního prostředí:

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

Metody čištění nebo sběru:

Pro velká množství: Produkt odčerpejte.

Pro zbytky: Nabírat s vhodným absorbujícím materiálem. Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy.

Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Spalte nebo dopravte na speciální úložiště odpadu v souladu s platnými místními předpisy.

7. Zacházení a skladování

Manipulace

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 16.11.2009
Produkt: **BASAGRAN SUPER**

Verze: 4.0

351 40 H
(30348468/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.02.2010

Ochrana před ohněm a výbuchem:
Žádná speciální opatření. Látka/výrobek není hořlavý.

Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.
Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte obal na dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním svitem. Chraňte před teplem.

Stabilita při skladování:
Doba skladování: 60 mes.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:
Ochrana dýchacími přístroji v případě uvolnění výparů (aerosolů). Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. 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. 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. Fyzikální a chemické vlastnosti

| | |
|--------|--------------------------|
| Forma: | tekutý |
| Barva: | červený/á |
| Pach: | slabý zápach, aromatický |

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 16.11.2009
 Produkt: **BASAGRAN SUPER**

Verze: 4.0

351 40 H
 (30348468/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.02.2010

| | | |
|--|--|---|
| Hodnota pH: | cca. 8 (20 °C) (měřeno na neředěném produktu) | |
| teplota krystalizace: | -12,5 °C | |
| Bod vzplanutí: | nevnětlivý > 100 °C | (Směrnici 92/69/EEC, A.9) |
| Vznětlivost: | nevnětlivý | (Směrnici 92/69/EEC, A.12) |
| Zápalná teplota: | | |
| Samozápalnost: | nepoužitelný (Metoda: DIN 51794) | Teplota: cca. 480 °C Tlak: 991 - 1.008 hPa |
| Nebezpečí výbuchu: | Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní. | |
| Vlastnosti podporující oheň/požár: | Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru. | (Směrnice 92/69/EHS, A.17) |
| Tenze par: | cca. 23,33 hPa (20 °C) | |
| Hustota: | 1,189 g/cm ³ (20 °C) | (OECD Směrnice 109) |
| Relativní hustota: | 1,189 (20 °C) | (OECD Směrnice 109) |
| Sypná hustota: | nepoužitelný | |
| Rozpustnost ve vodě: | plně rozpustný | |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow): | nepoužitelný | |
| Povrchové napětí: | cca. 33,1 mN/m (20 °C; 0,75 %) cca. 33,3 mN/m (20 °C; 3,0 %) | |
| Dynamická viskozita: | cca. 86,7 mPa.s (20 °C, 100 1/s) | (OECD 114) |

10. Stálost a reaktivita

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

Nepřípustné látky:
 silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 16.11.2009
Produkt: **BASAGRAN SUPER**

Verze: 4.0

351 40 H
(30348468/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.02.2010

Nebezpečné reakce:
Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

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 krysa (orální): 1.089 mg/kg (Směrnice OECD 401)

LC50 krysa (Vdechováním): 1,66 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)
Aerosol byl otestován.

LD50 krysa (Kožní): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)

Podráždění

Experimentální/vypočtené údaje:
Poleptání/podráždění kůže králik: nedráždivý (Směrnice OECD 404)

Vážná poškození/podráždění očí králik: Dráždivý. (Směrnice OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:
Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech. (Směrnice OECD 406)

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

12. Ekologické informace

Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:
LC50 (96 h) 2,2 mg/l, Pstruh duhový (EPA 72-1, statický)

LC50 (96 h) > 10 - < 15 mg/l, Lepomis macrochirus (EPA 72-1, statický)

Vodní bezobratlí:
EC50 (48 h) cca. 1,99 mg/l, Daphnia magna

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 16.11.2009
Produkt: **BASAGRAN SUPER**

Verze: 4.0

351 40 H
(30348468/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.02.2010

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 2,71 mg/l (rychlost růstu), Ankistrodesmus bibraianus (Směrnice OECD 201)

EC50 (7 d) cca. 26,6 mg/l (rychlost růstu), Lemna gibba (OECD 221, statický)

Stálost a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Informace o eliminaci:

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

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.

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 3082 |
| Bezpečnostné značky: | 9, EHS |
| Správný název pro přepravu: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU) |

RID

| | |
|-----------------------------|---|
| Třída nebezpečí: | 9 |
| Obalová skupina: | III |
| Identif. číslo látky: | UN 3082 |
| Bezpečnostné značky: | 9, EHS |
| Správný název pro přepravu: | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU) |

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 16.11.2009
 Produkt: **BASAGRAN SUPER**

Verze: 4.0

351 40 H
 (30348468/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.02.2010

Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

Třída nebezpečí: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM
 Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU)

Námořní doprava

IMDG

Třída nebezpečí: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM
 Znečištění moře: ANO
 Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU)

Sea transport

IMDG

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Marine pollutant: YES
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE)

Letecká doprava

IATA/ICAO

Třída nebezpečí: 9
 Obalová skupina: III
 Identif. číslo látky: UN 3082
 Bezpečnostné značky: 9, EHSM
 Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje ALKOXYLÁT MASTNÉHO ALKOHOLU)

Air transport

IATA/ICAO

Hazard class: 9
 Packing group: III
 ID number: UN 3082
 Hazard label: 9, EHSM
 Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains FATTY ALCOHOL ALCOXYLATE)

15. Informace o předpisech**Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy**

Směrnice EU:

Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.
 N Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
 Datum / Přepracováno.: 16.11.2009
 Produkt: **BASAGRAN SUPER**

Verze: 4.0

351 40 H
 (30348468/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.02.2010

| | |
|---------------|--|
| R20/22 | Zdraví škodlivý při vdechování a při požití. |
| R36 | Dráždí oči. |
| R43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| 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. |
| S24/25 | Zamezte styku s kůží a očima. |
| S28.2 | Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. |
| S26 | Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc |
| S35 | Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. |
| S36/37/39 | Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. |
| S46 | Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. |
| S57 | Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. |
| S61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. |
| SP 1 | Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). |

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: bentazon

Jiné předpisy

Dle zákona č. 434/2005 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 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn Zdraví škodlivý.
 T Toxický.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES
Datum / Přepracováno.: 16.11.2009
Produkt: **BASAGRAN SUPER**

Verze: 4.0

351 40 H
(30348468/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 04.02.2010

| | |
|-------|--|
| N | Nebezpečný pro životní prostředí. |
| 22 | Zdraví škodlivý při požití. |
| 36 | Dráždí oči. |
| 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| 52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| 23 | Toxický při vdechování. |
| 50 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |

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.