

# Karta bezpečnostných údajov

Strana: 1/9

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001

Dátum / Prepracovaná: 07.03.2006

Produkt: **BUTISAN STAR**

Verzia: 4.0

526 15 H

(30056712/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

## 1. Identifikácia látky /prípravku a spoločnosti

### **BUTISAN STAR**

Použitie: prípravok na ochranu rastlín, herbicíd

Spoločnosť:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

kontaktná adresa:

BASF Slovensko, spol.s.r.o.

Prievozska 2

821 09 Bratislava

SLOVAKIA

Telefón: +421 2 58 266-170

Telefax číslo: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: [adriana.grupacova@basf.com](mailto:adriana.grupacova@basf.com)

Informácie pre prípad núdze:

Toxikologické informačné centrum: Tel.: +421 2 54774-166

Telefón: +49 180 2273-112

Telefax číslo: +421 2 54774-605

## 2. Zloženie alebo informácie o prísadách

Chemická charakteristika

prípravok na ochranu rastlín, herbicíd, suspenzia-konzentrát (SC)

### Nebezpečné zložky

#### metazachlór

Obsah (W/W): 29,5 %  
CAS-číslo: 67129-08-2  
EC-číslo: 266-583-0  
Výstražné symboly: N, Xi  
R-vety: 43, 50/53

#### Quinmerac

Obsah (W/W): 7,3 %  
CAS-číslo: 90717-03-6  
EC-číslo: 402-790-6  
R-vety: 52

#### polykondenzát fenolsulfónovej kyseliny-formaldehyd, sodná soľ (suroviny uvedené v EINECS)

Obsah (W/W): 1,3 %  
R-vety: 52/53

Ak sú spomenuté nebezpečné zložky, slovné vyjadrenie výstražných symbolov a R-viet je špecifikované v 16. kapitole.

---

## 3. Identifikácia rizík

Dráždivý  
Nebezpečný pre životné prostredie.

Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

---

## 4. Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné pokyny:  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Odstráňte znečistený odev. Ak sa vyskytnú ťažkosti: Vyhľadajte lekársku pomoc. Ukážte lekárovi obal, etiketu a/alebo Kartu bezpečnostných údajov.

Po inhalácii:  
Pokoj, čerstvý vzduch, lekárska pomoc.

Po kontakte s pokožkou:  
Okamžite dôkladne umyte mydlom a vodou a vyhľadajte lekárske ošetrovanie.

Po kontakte s očami:  
Zasiahnuté oči okamžite vymývajte aspoň 15 minút pod tečúcou vodou s otvorenými viečkami a vyhľadajte očného špecialistu.

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
Dátum / Prepracovaná: 07.03.2006  
Produkt: **BUTISAN STAR**

Verzia: 4.0

526 15 H  
(30056712/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

---

Po požití:

Okamžite si vypláchnite ústa, vypite veľké množstvo vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

Poznámka pre lekára:

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

---

## 5. Protipožiarne opatrenia

Vhodné hasiace prostriedky:

rozprašovaná voda, pena, práškový hasiaci prístroj, oxid uhličitý

Špecifické nebezpečenstvo:

oxid uhoľnatý, chlorovodík, oxidy dusíka

Uvedené látky/skupiny látok sa môžu uvoľniť v prípade požiaru.

Špeciálne ochranné pomôcky:

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

Noste samostatný dýchací prístroj a chemický ochranný odev.

Ďalšie informácie:

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Kontaminovanú vodu použitú na hasenie zachytávajú samostatne, zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo do odpadových vôd. Odpad po zhorení a kontaminovanú vodu, použitú na hasenie, zneškodnite v súlade s platnými právnymi predpismi. Ak sú nádoby vystavené ohňu, ochladzujte ich striekaním vodou.

---

## 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Opatrenia na ochranu osôb:

Používajte ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Znečistený odev, spodné prádlo a topánky okamžite vyzlečte.

Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Nevypúšťajte do podlažia/pôdy. Nevypúšťajte do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

Metódy čistenia alebo zachytávania:

Pre malé množstvá: Pozbierajte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok, piliny, univerzálny absorpčný prostriedok, kremelina).

Pre veľké množstvá: Zahatajte/ohraďte. Odsajte látku.

Odpad zberajte do vhodných nádob (kontajnerov), ktoré je možno označiť a uzavrieť. Dôkladne vyčistite kontaminované podlahy a predmety vodou a čistiacimi prostriedkami, dbajte na predpisy o ochrane životného prostredia. Spáľte alebo vyvezte na špeciálnu skládku odpadu v súlade s platnými právnymi predpismi.

---

## 7. Zaobchádzanie a skladovanie

### Manipulácia

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Ochrana proti požiaru a výbuchu:

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Látka/produkt je nehorľavá. Produkt nie je výbušný.

### Skladovanie

Skladujte oddelene od potravín, požívatin a krmív.

Stabilita pri skladovaní:

Záručná doba: 24 mes.

Chráňte pred teplotami pod: -10 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu pod doporučenými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

Chráňte pred teplotami nad: 40 °C

Pri dlhodobom skladovaní produktu nad doporučenými teplotami môže dôjsť k zmenám jeho vlastností.

---

## 8. Kontroly expozície a osobná ochrana

### Prostriedky na ochranu osôb

Ochrana rúk:

Vhodné ochranné rukavice odolné voči chemikáliám (EN 374) aj pri dlhšom priamom kontakte (Odporúča sa: Ochranný index 6; zodpovedajúci > 480 minútam času priepustnosti podľa EN 374): napríklad nitrilová guma (0,4 mm), chloroprénová guma (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7m) a iné.

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými štítmami (ochranné okuliare s rámom) (EN 166).

Ochrana tela:

Ochrana tela sa zvolí na základe aktivity a možnej expozície, napr. zástera, ochranné čižmy, chemický ochranný oblek (podľa DIN-EN 465).

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia:

Udržujte oddelene od potravín a krmív. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite ani nešňupajte tabak. Pred prestávkami a na konci pracovnej zmeny si dôkladne umyte ruky a/alebo tvár.

---

## 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Forma: tekutý

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001  
Dátum / Prepracovaná: 07.03.2006  
Produkt: **BUTISAN STAR**

Verzia: 4.0

526 15 H  
(30056712/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

Farba:	béžová
Zápach:	slabý špecifický zápach
Hodnota pH:	2,5 - 4,5 (10 g/l, 20 °C)
Teplota kryštalizácie:	-5 °C
Bod vzplanutia:	Žiadny bod vzplanutia - meranie vykonané po bod varu.
Hustota:	1,10 - 1,16 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnosť vo vode:	dispergovateľný

## 10. Stabilita a reaktivita

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:  
Teplota: > 40 °C

Teplný rozklad: > 130 °C  
Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k rozkladu.

Látky, ktorým je potrebné sa vyhnúť:  
kyseliny, alkálie

Nebezpečné produkty rozkladu:  
Pri správnom skladovaní a správnej manipulácii nedochádza k vzniku žiadnych nebezpečných produktov rozkladu.

## 11. Toxikologické informácie

### Akútna toxicita

LD50 potkan (orálne): 4.070 mg/kg

LC50 potkan (inhalačne): > 5,7 mg/l 4 h

LD50 potkan (dermálne): > 2.000 mg/kg

### podráždenie

Primárne podráždenie pokožky králik: Nedráždivý.

Primárne podráždenia sliznice králik: Nedráždivý.

## Senzibilizácia

: senzibilizujúci

## Iné relevantné informácie o toxicite

Prípravok nebol testovaný. Údaje o toxikológii boli odvodené od prípravkov s podobnou štruktúrou alebo zložením. Nesprávne použitie môže poškodiť zdravie.

---

## 12. Ekologické informácie

### Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:

LC50, 96 h, > 22 - < 32 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Vodné bezstavovce:

EC50, 48 h, 131,7 mg/l, *Daphnia magna*

Vodné rastliny:

EC50, 72 h, 0,026 mg/l, *Ankistrodesmus bibraianus*

### Životnosť a rozložiteľnosť

Informácie o eliminácii:

Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD kritérií).

### Ďalšie informácie

Iné ekotoxikologické pokyny:

Prípravok nebol testovaný. Vyjadrenia o ekotoxikológii boli odvodené od prípravkov podobnej štruktúry alebo zloženia. Produkt nevypúšťajte nekontrolovane do okolitého prostredia.

---

## 13. Informácie o zneškodňovaní

Skládka alebo spaľovňa musia byť v súlade s miestnymi predpismi.

Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Kontaminovaný obal:

Kontaminovaný obal dôkladne vyprázdňte a zlikvidujte rovnako ako látku/produkt.

---

## 14. Informácie o preprave a doprave

### Pozemná doprava

**ADR** : Trieda 9  
 Obalová skupina III  
 UN-číslo 3082  
 Označenie nákladu LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ  
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
 (obsahuje: METAZACHLOR 30%)

**RID** : Trieda 9  
 Obalová skupina III  
 UN-číslo 3082  
 Označenie nákladu LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ  
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
 (obsahuje: METAZACHLOR 30%)

### Vnútrozemská vodná doprava

**ADNR** : Trieda 9  
 Obalová skupina III  
 UN-číslo 3082  
 Označenie nákladu LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ  
 PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
 (obsahuje: METAZACHLOR 30%)

### Námorná doprava

**IMDG/GGVSee** : Trieda 9  
 Obalová skupina III  
 UN-číslo 3082  
 Látka znečisťujúca morskú vodu YES  
 Presný technický názov ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 METAZACHLOR 30%)

### Letecká doprava

**ICAO/IATA** : Trieda 9  
 Obalová skupina III  
 UN-číslo 3082  
 Presný technický názov ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
 SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
 METAZACHLOR 30%)

## 15. Regulačné informácie

### Predpisy Európskej únie (Označovanie) / Národná legislatíva / Predpisy

#### Nariadenia EÚ:

##### Výstražné symboly

Xi                                      Dráždivý  
 N                                        Nebezpečný pre životné prostredie.

##### R-vety

R43                                      Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
 R50/53                                  Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

##### S-vety

S2                                        Uchovávať mimo dosahu detí.  
 S13                                        Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
 S20/21                                  Pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite.  
 S24                                        Zabráňte kontaktu s pokožkou.  
 S35                                        Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.  
 S37                                        Noste vhodné rukavice.  
 S46                                        V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.  
 S57                                        Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.

Určujúca(e) zložka(y) nebezpečenstva pre označovanie: metazachlór, Quinmerac

#### Iné predpisy

Užívateľ tohoto produktu na ochranu rastlín sa musí riadiť návodom na použitie, aby sa predišlo ohrozeniu človeka a životného prostredia. (Nariadenie 1999/45/EC, článok 10, číslo 1.2)

## 16. Ďalšie informácie

Plné znenie výstražných symbolov a R-viet, ak sa spomínajú ako nebezpečné zložky v 2. kapitole:

N                                        Nebezpečný pre životné prostredie.  
 Xi                                        Dráždivý  
 43                                        Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.  
 50/53                                  Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.  
 52                                        Škodlivý pre vodné organizmy.  
 52/53                                  Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.



---

BASF Karta bezpečnostných údajov podľa vyhlášky MH SR č. 515/2001

Dátum / Prepracovaná: 07.03.2006

Produkt: **BUTISAN STAR**

Verzia: 4.0

526 15 H

(30056712/SDS\_CPA\_SK/SK)

Dátum tlače 29.01.2008

---

Zvislé čiarky na ľavom okraji označujú zmeny oproti predošlému vydaniu.

Údaje v tejto Karte bezpečnostných údajov sú založené na našich súčasných poznatkoch a skúsenostiach a charakterizujú produkt z hľadiska bezpečnosti práce. Údaje v ňom uvedené nemožno v žiadnom prípade považovať za popis vlastností prípravku (špecifikácia produktu). Požadovaná kvalita alebo vhodnosť produktu pre konkrétny účel použitia nemôže byť odvodený z uvedených údajov. Za dodržiavanie platných zákonov a ustanovení je zodpovedný príjemca tovaru.