

# Bezpečnostní list

Strana: 1/18

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

## ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Butisan® Star**

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: výrobek na ochranu rostlin, herbicid

Doporučené použití: Žádná použitelná informace není k dispozici.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:

BASF spol. s r.o.

Sokolovská 668/136d

18600 Praha 8, Ceska Republika

Telefon: +420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

Pro klasifikaci směsi byly použity následující metody: extrapolace koncentrací nebezpečných látek na základě výsledků testů a po vyhodnocení odborníků. Použité metodiky jsou uvedeny na příslušných výsledcích testů.

#### V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Skin Sens. 1B

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Carc. 2

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Aquatic Chronic 1

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Acute 1

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

## 2.2. Prvky označení

### Globally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H317

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H351

Podezření na vyvolání rakoviny.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

EUH401

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P202

Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280

Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P303 + P352

PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.

P391

Uniklý produkt seberte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: 2-methylisothiazol-3(2H)-on, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on

### 2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Viz oddíl 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Neaplikovatelné

### 3.2. Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

aktivní složka, metazachlor (ISO); 2-chlor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid, Quinmerac tech. vypoč. 100%

#### Nebezpeční složky (GHS)

v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008

metazachlor (ISO); 2-chlor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid

Obsah (W/W): 29,5 %

Číslo CAS: 67129-08-2

ES-číslo: 266-583-0

Skin Sens. 1B

Carc. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-faktor akutní: 100

M-faktor chronický: 100

H317, H351, H400, H410

Quinmerac tech. vypoč. 100%

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

Obsah (W/W): 7,4 %  
 Číslo CAS: 90717-03-6  
 ES-číslo: 402-790-6  
 Registrační číslo REACH: 01-0000015252-80

Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1  
 H400, H410

| hydroxybenzensulfonová kyselina, polymer s formaldehydem, fenol a močovina, sodná sůl

Obsah (W/W): < 3 %  
 Číslo CAS: 102980-04-1

Eye Dam./Irrit. 2  
 Aquatic Chronic 3  
 H319, H412

| 2-methylisothiazol-3(2H)-on

Obsah (W/W): < 0,01 %  
 Číslo CAS: 2682-20-4  
 ES-číslo: 220-239-6  
 INDEX-číslo: 613-326-00-9

Acute Tox. 2 (Inhalace – prach)  
 Acute Tox. 3 (orální)  
 Acute Tox. 3 (dermální)  
 Skin Corr./Irrit. 1B  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 Skin Sens. 1A  
 Aquatic Acute 1  
 Aquatic Chronic 1  
 M-faktor akutní: 10  
 M-faktor chronický: 1  
 H330, H317, H314, H301 + H311, H400, H410  
 EUH071

Specifický koncentrační limit  
 Skin Sens. 1A: >= 0,0015 %

propan-1,2-diol

Obsah (W/W): < 10 %  
 Číslo CAS: 57-55-6  
 ES-číslo: 200-338-0  
 Registrační číslo REACH: 01-2119456809-23

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

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

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

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

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11., (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

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

---

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, pěna, hasící prášek, oxid uhličitý

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

oxid uhelnatý, chlorovodík, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny, oxidy síry, halogenové sloučeniny

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

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

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. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody.

---

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

#### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

Nevdechovat páru/aerosol. Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

## 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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

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

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. Použijte vhodné ochranné prostředky.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce, popř. obličej.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Žádná speciální opatření. Látka/směs není hořlavý. Výrobek není výbušný.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Izolovat od potravin, požívatín a krmiv pro zvířata.

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

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: 5 °C

Ochrana před teplotami vyššími než: 30 °C

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Složky s kontrolními parametry pracoviště

| Nejsou známy žádné mezní limity, které je nutné kontrolovat na pracovišti.

### 8.2. Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při nižší koncentraci nebo krátkodobém účinku: Kombinovaný filtr EN 141 Typ ABEK-P3 pro plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin a toxických částic.

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 pro konečného spotřebitele platí údaje o osobních ochranných prostředcích uvedených v návodu k použití. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|               |  |
|---------------|--|
| Forma:        | kapalina   |
| Barva:        | bělavý   |
| Zápach:       | jemný specifický odér, aromatický  |
| Práh zápachu: | Není stanovena vzhledem k<br>možnému zdravotnímu riziku při<br>inhalaci. |
| Hodnota pH:   | cca. 4 - 6<br>(20 °C)  |
| Bod tání:     | cca. -4,3 °C   |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

|   |   |                            |
|---|---|----------------------------|
| Bod varu:   | cca. 100 °C<br>Informace se vztahuje na rozpouštědlo.   |                            |
| Bod vzplanutí:  | Bez bodu vzplanutí – měření se provádí do bodu varu.  | (Směrnici 92/69/EEC, A.9)  |
| Rychlost odpařování:  | nepoužitelný  |                            |
| Vznětlivost:  | není lehce zápalný  | (Směrnici 92/69/EEC, A.12) |
| Spodní mez výbušnosti:  | Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení. |                            |
| Horní mez výbušnosti:   | Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení. |                            |
| Zápalná teplota:  | 555 °C  | (Směrnici 92/69/EEC, A.15) |
| Tenze par:  | cca. 23 hPa<br>(20 °C)<br>Informace se vztahuje na rozpouštědlo.  |                            |
| Hustota:  | cca. 1,13 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C)  | (OECD Směrnice 109)        |
| Relativní hustota par (vzduch):   | nepoužitelný  |                            |
| Rozpustnost ve vodě:  | dispergovatelný   |                            |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):  | Specifikace jsou odvozeny z vlastností jednotlivých složek.   |                            |
| Údaje o: metazachlor (ISO); 2-chlor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 2,13<br>(22 °C)  |                            |
| Údaje o: Quinmerac tech. vypoč. 100%  | Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): -1,41<br>(Hodnota pH: 7)   | (OECD Směrnice 117)        |
| Tepelný rozklad:  | 285 °C, 90 J/g, (DSC (OECD 113))<br>Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.  |                            |
| Dynamická viskozita:  | cca. 39 mPa.s<br>(20 °C, 100 1/s)   | (OECD 114)                 |
| Nebezpečí výbuchu:  | neexplozivní  | (Směrnice 92/69/EHS, A.14) |
| Vlastnosti podporující oheň/požár:  | nepodporující šíření ohně   |                            |



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

## 9.2. Další informace

Další informace:

Je-li je třeba, všechny ostatní fyzikální a chemické parametry jsou uvedeny v tomto oddíle.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz. BL oddíl 7.- Pokyny pro zacházení a skladování.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

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

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém požití prakticky netoxický. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): 4.070 mg/kg (Směrnice OECD 401)

LC50 potkan (inhalace): > 5,7 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

LD50 potkan (dermální): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

Úmrtnost nebyla pozorována.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí oči. Nedráždí pokožku.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: metazachlor (ISO); 2-chlor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: senzibilizující kůži (podobný OECD směrnici 406)*

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Test mutagenity neodhalil žádný genotoxický potenciál.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: metazachlor (ISO); 2-chlor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid*

*Vyhodnocení karcinogenity:*

*Indikace možného karcinogenního účinku při testech na zvířatech.*

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Výsledky zkoušek na zvířatech nenaznačují omezení plodnosti.

#### Vývojová toxicita

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

#### Vyhodnocení teratogenity:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při zkouškách na zvířatech byly prováděny pokusy s dávkami, které nebyly pro rodičovská zvířata toxické. Tyto pokusy nepřinesly důkaz embryotoxického účinku.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

##### Hodnocení STOT jednorázové:

Na základě existujících údajů se při jednorázové expozici nepočítá s toxicitou pro specifické cílové orgány.

Poznámky: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

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

##### Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: metazachlor (ISO); 2-chlor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid*

##### *Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:*

*Opakovaná expozice velkým dávkám může způsobit specifické poškození orgánů.*

-----

#### Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Vyhodnocení vodní toxicity:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) cca. 22 mg/l, Pstruh duhový (OPP 72-1 (EPA-Směrnice), statický)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

#### Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna (Směrnice OECD 202, díl 1)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

#### Vodní rostliny:

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

EC50 (72 h) 0,043 mg/l (rychlost růstu), Pseudokirchneriella subcapitata (Směrnice OECD 201)

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: metazachlor (ISO); 2-chlor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid*

*Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):*

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

*Údaje o: Quinmerac tech. vypoč. 100%*

*Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):*

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

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: metazachlor (ISO); 2-chlor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid*

*Bioakumulační potenciál:*

*Na základě rozdělovacího koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) nelze očekávat významné obohacení v organismu.*

*Údaje o: Quinmerac tech. vypoč. 100%*

*Bioakumulační potenciál:*

*Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organizmech.*

## 12.4. Mobilita v půdě

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Adsorpce v půdě: Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: metazachlor (ISO); 2-chlor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Adsorpce v půdě: Po zasažení půdy produkt prosákne a může se – v závislosti na svém rozkladu – dostat do nižších vrstev půdy s větší vodní zátěží.*

*Údaje o: Quinmerac tech. vypoč. 100%*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Adsorpce v půdě: Po zasažení půdy produkt prosákne a může se – v závislosti na svém rozkladu – dostat do nižších vrstev půdy s větší vodní zátěží.*

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická).

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Produkt neobsahuje žádné látky, které by byly uvedeny v Nařízení (ES) 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

## 12.7. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

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

Likvidaci, např. ve vhodné spalovně, je nutno provést v souladu s místními úředními předpisy.

Kontaminovaný obal:

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

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní doprava

ADR

UN číslo

UN3082

Náležitý název OSN pro zásilku:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.  
(obsahuje METAZACHLOR)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

9, EHSM

Obalová skupina:

III

Nebezpečnost pro životní prostředí:

ano

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Neznámé

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

**RID**

|   |  |
|---|--|
| UN číslo                                      | UN3082   |
| Náležitý název OSN pro zásilku:               | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje METAZACHLOR) |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       | 9, EHSM  |
| Obalová skupina:                              | III  |
| Nebezpečnost pro životní prostředí:           | ano  |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Neznámé  |

**Vnitrozemská vodní doprava****ADN**

|   |  |
|---|--|
| UN číslo                                      | UN3082   |
| Náležitý název OSN pro zásilku:               | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje METAZACHLOR) |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       | 9, EHSM  |
| Obalová skupina:                              | III  |
| Nebezpečnost pro životní prostředí:           | ano  |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Neznámé  |

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.  
neohodnoceno.

**Námořní doprava****IMDG**

|   |  |
|---|--|
| UN číslo:                               | UN 3082  |
| Náležitý název OSN pro zásilku:         | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje METAZACHLOR) |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9, EHSM  |
| Obalová skupina:                        | III  |
| Nebezpečnost pro životní prostředí:     | ano  |
| Znečištění moře:                        | ANO  |

**Sea transport****IMDG**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| UN number:                  | UN 3082   |
| UN proper shipping name:    | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains METAZACHLOR) |
| Transport hazard class(es): | 9, EHSM   |
| Packing group:              | III   |
| Environmental hazards:      | yes   |
|                             | Marine pollutant: YES   |

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

|   |  |                               |  |
|---|--|-------------------------------|--|
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Neznámé  | Special precautions for user: | None known   |
| <b><u>Letecká doprava</u></b>                 |  | <b><u>Air transport</u></b>   |  |
| IATA/ICAO                                     |  | IATA/ICAO                     |  |
| UN číslo:                                     | UN 3082  | UN number:                    | UN 3082  |
| Náležitý název OSN pro zásilku:               | LÁTKA<br>OHROŽUJÍCÍ<br>ŽIVOTNÍ<br>PROSTŘEDÍ,<br>KAPALNÁ, J.N.<br>(obsahuje<br>METAZACHLOR) | UN proper shipping name:      | ENVIRONMENTAL<br>LY HAZARDOUS<br>SUBSTANCE,<br>LIQUID, N.O.S.<br>(contains<br>METAZACHLOR) |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       | 9, EHSM  | Transport hazard class(es):   | 9, EHSM  |
| Obalová skupina:                              | III  | Packing group:                | III  |
| Nebezpečnost pro životní prostředí:           | ano  | Environmental hazards:        | yes  |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Neznámé  | Special precautions for user: | None known   |

**14.1. UN číslo**

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "UN-čísla" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.2. Náležitý název OSN pro zásilku**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

**14.4. Obalová skupina**

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Předpis: neohodnoceno.  
 Transport povolený: neohodnoceno.  
 Název látky způsobující znečištění: neohodnoceno.  
 Kategorie znečištění: neohodnoceno.  
 Typ lodi: neohodnoceno.

#### Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code

Regulation: Not evaluated  
 Shipment approved: Not evaluated  
 Pollution name: Not evaluated  
 Pollution category: Not evaluated  
 Ship Type: Not evaluated

#### Další informace

Následující ustanovení se mohou vztahovat na produkt v obalech obsahujících čisté množství 5 l nebo menších:

ADR, RID, ADN: Zvláštní ustanovení 375;

IMDG: 2.10.2.7;

IATA: A197;

TDG: Zvláštní ustanovení 99 (2);

49CFR: § 171,4 (c) (2).

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Zákazy, omezení a oprávnění

Příloha XVII Nařízení (EC) No 1907/2006: Číslo na seznamu: 3

Restrikce v Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII, neplatí pro zamýšlené použití výrobku, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

seznam v nařízení: E1

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů.



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

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. 32/2012 Sb)

K zamezení rizik pro člověka a životní prostředí dodržujte návod k použití.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pokyny pro zacházení s produktem najdete v oddíle 7 a 8 tohoto Bezpečnostního listu.

## ODDÍL 16: Další informace

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

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

|                   |   |
|-------------------|---|
| Skin Sens.        | Senzibilizace kůže  |
| Carc.             | Karcinogenita   |
| Aquatic Chronic   | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky  |
| Aquatic Acute     | Toxicita pro vodní prostředí – akutní   |
| Eye Dam./Irrit.   | Těžké poškození/podráždění očí  |
| Acute Tox.        | Akutní toxicita   |
| Skin Corr./Irrit. | Poleptání/podráždění kůže   |
| H317              | Může vyvolat alergickou kožní reakci.   |
| H351              | Podezření na vyvolání rakoviny.   |
| H410              | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| EUH401            | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| H400              | Vysoce toxický pro vodní organismy.   |
| H319              | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H412              | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  |
| H330              | Při vdechování může způsobit smrt.  |
| H314              | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.   |
| H301 + H311       | Toxický při požití a při styku s kůží   |
| EUH071            | Způsobuje poleptání dýchacích cest.   |

### Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 17.07.2020

Verze: 13.0

Datum předchozí verze: 11.04.2017

předchozí verze: 12.0

Produkt: **Butisan® Star**

(ID č. 30056712/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 17.07.2020

přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

---

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