

# Bezpečnostní list

Strana: 1/19

---

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

---

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Butisan® Complete

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

Relevantní identifikované použití: výrobek na ochranu rostlin, herbicid

### 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.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

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 Acute 1	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
Aquatic Chronic 1	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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:

H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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:

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P281 Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P333 + P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

P501

Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: metazachlor (ISO); 2-chlor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid

### 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

výrobek na ochranu rostlin, Suspo-emulze (SE), herbicid

aktivní složka, metazachlor (ISO); 2-chlor-N-(2,6-dimethylfenyl)-N-(1H-pyrazol-1-ylmethyl)acetamid, 2-chlor-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-((1S)-2-methoxy-1-methylethyl) 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): 26,9 %  
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

| 2-chlor-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-((1S)-2-methoxy-1-methylethyl) acetamid

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

Obsah (W/W): 8,8 %  
Číslo CAS: 163515-14-8Acute Tox. 4 (orální)  
Skin Sens. 1  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
M-faktor akutní: 10  
M-faktor chronický: 10  
H302, H317, H400, H410

| Quinmerac tech. vypoč. 100%

Obsah (W/W): 8,8 %  
Číslo CAS: 90717-03-6  
ES-číslo: 402-790-6  
Registrační číslo REACH: 01-0000015252-80Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
H400, H410

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

Obsah (W/W): < 5 %  
Číslo CAS: 102980-04-1Eye Dam./Irrit. 2  
Aquatic Chronic 3  
H319, H412

| alkoholy, C12-15, ethoxylované (1 &lt; mol EO &lt; 2.5)

Obsah (W/W): < 3 %  
Číslo CAS: 68131-39-5Acute Tox. 4 (orální)  
Eye Dam./Irrit. 1  
Aquatic Acute 1  
H318, H302, H400

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

Obsah (W/W): < 0,05 %  
Číslo CAS: 2682-20-4  
ES-číslo: 220-239-6  
INDEX-číslo: 613-326-00-9Acute 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  
EUH071Specifický koncentrační limit

Skin Sens. 1A: &gt;= 0,0015 %

| propan-1,2-diol

---

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

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:

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, oxid uhličitý, pěna, hasící prášek

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

oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, chlorovodík, fluorovodík, oxidy dusíku, halogenové sloučeniny, oxidy síry  
V případě požáru může dojít k uvolnění zmíněných látek/skupin látek.

---

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

datum / Přepracováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

### 5.3. Pokyny pro hasiče

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.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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, poživatin a krmiv pro zvířata.

---

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Datum předchozí verze: 25.04.2017

Produkt: **Butisan® Complete**

Verze: 5.4

předchozí verze: 5.3

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

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.

---

## **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 (plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin).

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.

---

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Forma:	kapalina	
Barva:	bílá až růžová	
Zápach:	mírný zápach, ovocný	
Práh zápachu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.	
Hodnota pH:	cca. 3 - 5 (CIPAC standardní voda D, 1 %(m), 20 °C)	
Teplota tuhnutí:	-5,8 °C	
Bod varu:	cca. 100 °C (1.013 hPa)	
Bod vzplanutí:	Bez bodu vzplanutí – měření se provádí do bodu varu.	(Směrnici 92/69/EEC, A.9, uzavřený kelímek)
Rychlost odpařování:	nepoužitelný	
Vznětlivost:	nepoužitelný	
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:	517 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.15)
Tenze par:	cca. 23,4 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Hustota:	cca. 1,15 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)	(Směrnice 92/69/EHS, A.3)
Relativní hustota par (vzduch):	nepoužitelný	
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	Specifikace jsou odvozeny z vlastností jednotlivých složek.	



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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

Údaje o: 2-chlor-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-((1S)-2-methoxy-1-methylethyl) acetamid

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 1,89

Údaje o: Quinmerac tech. vypoč. 100%

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): -1,41 (OECD Smernice 117)

(Hodnota pH: 7)

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

(22 °C)

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

Dynamická viskozita: cca. 84 mPa.s (OECD 114)

(20 °C, 100 1/s)

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní (Směrnice 92/69/EHS, A.14)

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně (Směrnice 2004/73/EG, A.21)

## 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.

---

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

---

## 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): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 423)

Úmrtnost nebyla pozorována.

LC50 potkan (inhalace): > 5,1 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

Úmrtnost nebyla pozorována. Aerosol byl otestován.

LD50 potkan (dermální): > 5.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)

Úmrtnost nebyla pozorována.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí oči. Nedráždí pokožku.

Experimentální/vypočtené údaje:

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

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

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení. Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

Experimentální/vypočtené údaje:

Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: Senzibilizační účinek na pokožku při zkouškách na zvířatech. (Direktiva EU 429)

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

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

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Datum předchozí verze: 25.04.2017

Produkt: **Butisan® Complete**

Verze: 5.4

předchozí verze: 5.3

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

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

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.

Údaje o: *2-chlor-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-((1S)-2-methoxy-1-methylethyl) acetamid*

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

V zvířecích studiích byly pozorované po opakované expozici adaptivní efekty.

#### Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

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

#### Další informace o toxicitě

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

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) 16,32 mg/l, Pstruh duhový (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EHS C.1, statický)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 57,2 mg/l, Daphnia magna (Smernice OECD 202, díl 1, statický)

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 0,0637 mg/l (rychlost růstu), Pseudokirchneriella subcapitata (Směrnice OECD 201, statický)

EC50 (168 h) 0,047 mg/l (rychlost růstu), Lemna gibba (OECD 221, statický)

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

| Toxicita pro ryby:

| LC50 (96 h) 8,5 mg/l, Pstruh duhový

| Údaje o: *2-chlor-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-((1S)-2-methoxy-1-methylethyl) acetamid*

| Toxicita pro ryby:

| LC50 (96 h) 6,3 mg/l, Pstruh duhový

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

| Toxicita pro ryby:

| LC50 (96 h) 87 mg/l, Pstruh duhový

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

| Vodní bezobratlí:

| EC50 (48 h) 33,7 mg/l, Daphnia magna

| Údaje o: *2-chlor-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-((1S)-2-methoxy-1-methylethyl) acetamid*

| Vodní bezobratlí:

| EC50 (48 h) 12 mg/l, Daphnia magna

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

| Vodní bezobratlí:

| EC50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

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: 2-chlor-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-((1S)-2-methoxy-1-methylethyl) 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: 2-chlor-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-((1S)-2-methoxy-1-methylethyl) 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: 2-chlor-N-(2,4-dimethyl-3-thienyl)-N-((1S)-2-methoxy-1-methylethyl) acetamid*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

---

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

*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.*

-----

## 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

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

---

## 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, DIMETHENAMID-P)

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9, EHSM
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

**RID**

UN číslo	UN3082
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje METAZACHLOR, DIMETHENAMID-P)
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, DIMETHENAMID-P)
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****Sea transport****IMDG****IMDG**

UN číslo:	UN 3082
Náležitý název OSN pro zásilku:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,

UN number:	UN 3082
UN proper shipping name:	ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

	KAPALNÁ, J.N. (obsahuje METAZACHLOR, DIMETHENAMID- P)		Datum tisku 25.06.2020 (contains METAZACHLOR, DIMETHENAMID- P)
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
	Znečištění moře: ANO		Marine pollutant: YES
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

**Letecká doprava****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN číslo: UN 3082  
Náležitý název OSN pro zásilku: LÁTKA  
OHROŽUJÍCÍ  
ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ,  
KAPALNÁ, J.N.  
(obsahuje  
METAZACHLOR,  
DIMETHENAMID-  
P)

UN number: UN 3082  
UN proper shipping name: ENVIRONMENTAL  
LY HAZARDOUS  
SUBSTANCE,  
LIQUID, N.O.S.  
(contains  
METAZACHLOR,  
DIMETHENAMID-  
P)

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.



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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

#### 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 "Osobitě bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

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

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

Předpis:	neohodnoceno.	Regulation:	Not evaluated
Transport povolený:	neohodnoceno.	Shipment approved:	Not evaluated
Název látky způsobující znečištění:	neohodnoceno.	Pollution name:	Not evaluated
Kategorie znečištění:	neohodnoceno.	Pollution category:	Not evaluated
Typ lodí:	neohodnoceno.	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):

Uvedeno v nařízení výše: ne

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

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

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

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 32/2012 Sb)

## 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 Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

datum / Přepřacováno.: 19.04.2020

Verze: 5.4

Datum předchozí verze: 25.04.2017

předchozí verze: 5.3

Produkt: **Butisan® Complete**

(ID č. 30557894/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 25.06.2020

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
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 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.