

# Bezpečnostní list

Strana: 1/18

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Forum Star

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

Relevantní identifikované použití: Přípravek na ochranu rostlin, fungicid

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYKontaktní adresa:BASF spol. s r.o.  
Radlická 354/107b  
158 00 Praha 5, CZECH REPUBLIC

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 bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Česká Republika  
Mezinárodní tísňová linka:  
Telefon: +49 180 2273-112

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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]

|                                 |                                                                 |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Eye Dam./Irrit. 2               | H319 Způsobuje vážné podráždění očí.                            |
| Acute Tox. 4 (Inhalace – prach) | H332 Zdraví škodlivý při vdechování.                            |
| Skin Sens. 1B                   | H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| Carc. 2                         | H351 Podezření na vyvolání rakoviny.                            |
| Repr. 1B                        | H360F Může poškodit reprodukční schopnost.                      |
| 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

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

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H332   | Zdraví škodlivý při vdechování.                                                                   |
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                             |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                   |
| H351   | Podezření na vyvolání rakoviny.                                                                   |
| H360F  | Může poškodit reprodukční schopnost.                                                              |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                               |
| 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 (Prevence):

|      |                                                                            |
|------|----------------------------------------------------------------------------|
| P201 | Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.           |
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte kontaminované části těla.                    |
| P270 | Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.                 |
| P272 | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.                      |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                  |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

|             |                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------|
| P302 + P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody. |
|-------------|-------------------------------------------------|

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

datum / Přepracováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P391 Uniklý produkt seberte.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):  
P405 Skladujte uzamčené.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):  
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: folpet (ISO); N-(trichloromethylthio)ftalimid, 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

## 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.

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužitelné

### 3.2. Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Přípravek na ochranu rostlin, fungicid, granule dispergovatelné ve vodě

#### Složky relevantní pro regulaci

folpet (ISO); N-(trichloromethylthio)ftalimid

Obsah (W/W): 61,96 %

Číslo CAS: 133-07-3

ES-číslo: 205-088-6

Acute Tox. 4 (Inhalace – prach)

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Sens. 1

Carc. 2

Aquatic Acute 1

H319, H332, H317, H351, H400, EUH401

4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

---

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

---

Obsah (W/W): 11,35 %  
Číslo CAS: 110488-70-5  
ES-číslo: 404-200-2  
INDEX-číslo: 613-102-00-0

Repr. 1B (plodnost)  
Aquatic Chronic 2  
M-faktor chronický: 1  
H360F, H411

Látka s evropskou limitní hodnotou  
expozice na pracovišti.

Alkoholy, C12-15, ethoxylované

Obsah (W/W): < 5 %  
Číslo CAS: 68131-39-5

Acute Tox. 4 (orální)  
Eye Dam./Irrit. 1  
Aquatic Chronic 3  
H318, H302, H412

Kaolin

Obsah (W/W): < 10 %  
Číslo CAS: 1332-58-7  
ES-číslo: 310-194-1

síran amonný

Obsah (W/W): < 7 %  
Číslo CAS: 7783-20-2  
ES-číslo: 231-984-1  
Registrační číslo REACH: 01-  
2119455044-46

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

Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Znečištěný oděv okamžitě odstraňte.

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Okamžitě důkladně omyjte mýdlem a vodou, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s očima:

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

Při požití:

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

---

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

---

## 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:

hasící prášek, pěna, rozstřik vody

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

oxid uhličitý, proud vody

## 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné látky: oxid uhelnatý, chlorovodík, sirovodík, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, halogenové sloučeniny, oxidy síry

Poznámka: 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:

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéct 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

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

## 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: Zachyťte materiálem, který váže prach a zlikvidujte.

Pro velká množství: Zameťte či odstraňte lopatou.

Použijte vhodné ochranné prostředky. 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. Zamezit víření prachu.

### 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:

Zamezit tvorbě prachu. Zamezte vzniku elektrostatického náboje - zápalné zdroje musí být udržovány v dostatečné vzdálenosti - hasicí přístroje musí být připraveny v pohotovosti. Prach může vytvořit explozivní směs se vzduchem.

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

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

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

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: 5 °C

Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °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

---

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

---

110488-70-5: dimethomorph (ISO)

Hodnota PEL 0,67 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při nižší koncentraci nebo krátkodobém účinku: Částicový filtr EN 143 typ P3, vysokoúčinný (pevné a kapalné částice toxických a velmi toxických látek).

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN ISO 374-1) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající &gt; 480 minutám doby permeace podle EN ISO 374-1): 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

|               |                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------|
| skupenství:   | pevný                                                  |
| Forma:        | pevný                                                  |
| Barva:        | béžový                                                 |
| Zápach:       | slabý zápach, dýmový                                   |
| Práh zápachu: | Nestanoven, protože je zdraví škodlivý při vdechování. |
| Bod tání:     | Produkt nebyl testován.                                |
| Bod varu:     | Produkt nebyl testován.                                |
| Vznětlivost:  | není lehce zápalný                                     |

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

**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.

**Bod vzplanutí:**

nelze použít, produkt je tuhá látka

**Tepelný rozklad:**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

**Hodnota pH:**

cca. 4 - 6  
(1 g/l, 20 °C)

**Dynamická viskozita:**

nelze použít, produkt je tuhá látka

**Rozpuštěnost ve vodě:**

dispergovatelný

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):**

Specifikace jsou odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

Údaje o: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 2,63 - 2,73  
(20 °C)

Údaje o: folpet (ISO); N-(trichloromethylthio)ftalimid

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 3,017  
(25 °C)

**Tenze par:**

nepoužitelný

**Hustota:**

cca. 1,71 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

(OECD Směrnice 109)

**Relativní hustota par (vzduch):**

nepoužitelný

**9.2. Další informace****Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti**Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

(Směrnice 92/69/EHS, A.14)

Oxidační vlastnosti

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně

(Směrnice 92/69/EHS, A.17)

Samozahřívací látky a směsi

Schopnost vlastního ohřevu: Látka není schopna spontánního samoohřevu.

**Další bezpečnostní vlastnosti**

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

Rychlost odpařování:

nepoužitelný

## 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 zásady, silné kyseliny, 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 třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při krátkodobé inhalaci mírně toxický. Při jednorázovém požití prakticky netoxický. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 5.000 mg/kg (Směrnice OECD 401)

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

Úmrtnost nebyla pozorována.

Údaje o: folpet (ISO); N-(trichloromethylthio)ftalimid

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 potkan (inhalace): 1,89 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

-----  
Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

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

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:

Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek.

Experimentální/vypočtené údaje:

Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: senzibilizující kůži (Direktiva EU 429)

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

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

*Údaje o: folpet (ISO); N-(trichloromethylthio)ftalimid*

*Vyhodnocení mutagenity:*

*Látka byla mutagenní v různých bakteriálních testovacích systémech, avšak mutagenní účinek nebylo možno potvrdit v savčí buněčné kultuře. Na základě struktury existuje podezření na mutagenní účinek.*

-----  
Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

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

*Údaje o: folpet (ISO); N-(trichloromethylthio)ftalimid*

*Vyhodnocení karcinogenity:*

*Podezření na karcinogenní účinky.*

-----  
Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

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

*Údaje o: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin*

*Odhad reprodukční toxicity:*

*EU-klasifikace Při zkouškách na zvířatech látka způsobovala omezení plodnosti.*

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

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

Údaje o: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

Vyhodnocení teratogenity:

EU-klasifikace 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: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Látka může způsobit poškození prostaty při opakovaném požití. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Údaje o: Kaolin

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Opakovaná inhalace částic/prachu může vést k poškození plic.

#### Nebezpečí aspirace

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

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

#### Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

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

datum / Přepracováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

#### Další informace

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.

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

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 0,026 mg/l, Pstruh duhový (Průtok.)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 1,38 mg/l, Daphnia magna (Průtok.)

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) > 3,66 mg/l (biomasa), Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC (72 h) 0,48 mg/l (biomasa), Pseudokirchneriella subcapitata

Chronická toxicita pro ryby:

NOEC (28 d) 0,0884 mg/l, Pstruh duhový (Průtok.)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

NOEC (21 d) 0,0982 mg/l, Daphnia magna (Průtok.)

### **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: folpet (ISO); N-(trichloromethylthio)ftalimid*

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

*Snadno podléhající biologickému rozkladu (podle kritérií OECD).*

*Údaje o: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin*

*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.

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

Údaje o: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

Posouzení bioakumulačního potenciálu:

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

Údaje o: folpet (ISO); *N*-(trichloromethylthio)ftalimid

Bioakumulační potenciál:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu *n*-oktanol/voda (*log Pow*) může docházet k hromadění v organismech.

## 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: folpet (ISO); *N*-(trichloromethylthio)ftalimid

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: 4-[3-(4-Chlorfenyl)-3-(3,4-dimethoxyfenyl)akryloyl]morfolin

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí:

Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.

Adsorpce v půdě: Po zasažení půdy je pravděpodobná adsorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.

## 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

---

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

---

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. 541/2020 Sb. o odpadech, 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 nebo ID číslo:   | UN3077                                         |
| Oficiální (OSN)           | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. |
| pojmenování pro přepravu: | (FOLPET, DIMETHOMORPH)                         |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: | 9, EHSM |
|-----------------------------------------|---------|

|                                     |     |
|-------------------------------------|-----|
| Obalová skupina:                    | III |
| Nebezpečnost pro životní prostředí: | ano |

|                                               |         |
|-----------------------------------------------|---------|
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | Neznámé |
|-----------------------------------------------|---------|

RID

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| UN číslo nebo ID číslo:   | UN3077                                         |
| Oficiální (OSN)           | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. |
| pojmenování pro přepravu: | (FOLPET, DIMETHOMORPH)                         |

|                                         |         |
|-----------------------------------------|---------|
| 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

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

|                                               |                                                |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| UN číslo nebo ID číslo:                       | UN3077                                         |
| Oficiální (OSN)                               | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. |
| pojmenování pro přepravu:                     | (FOLPET, DIMETHOMORPH)                         |
| 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 nebo ID číslo:   | UN 3077                                                         |
| Oficiální (OSN)           | LÁTKA                                                           |
| pojmenování pro přepravu: | OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (FOLPET, DIMETHOMORPH) |

|                          |                                                                            |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| UN number or ID number:  | UN 3077                                                                    |
| UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FOLPET, DIMETHOMORPH) |

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:       | 9, EHSM              |
| Obalová skupina:                              | III                  |
| Nebezpečnost pro životní prostředí:           | ano                  |
|                                               | Znečištění moře: ANO |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: | EmS: F-A; S-F        |

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Transport hazard class(es):   | 9, EHSM               |
| Packing group:                | III                   |
| Environmental hazards:        | yes                   |
|                               | Marine pollutant: YES |
| Special precautions for user: | EmS: F-A; S-F         |

**Letecká doprava****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

|                           |                                          |
|---------------------------|------------------------------------------|
| UN číslo nebo ID číslo:   | UN 3077                                  |
| Oficiální (OSN)           | LÁTKA                                    |
| pojmenování pro přepravu: | OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. |

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| UN number or ID number:  | UN 3077                                                      |
| UN proper shipping name: | ENVIRONMENTAL LY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (FOLPET, |

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

|                                               | (FOLPET,<br>DIMETHOMORPH) |                               | DIMETHOMORPH) |
|-----------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------|
| 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 nebo ID číslo**

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

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.

**14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO**

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

**Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

**Další informace**

Produkt může být odeslán jako běžné zboží ve vhodných obalech o obsahu nanejvýš 5 kg nebo méně podle ustanovení různých Nařízení: ADR, RID, ADN: Zvláštní ustanovení 375; JT/T617.3; IMDG: 2.10.2.7; IATA: A197; TDG: Zvláštní ustanovení 99 (2); 49CFR: § 171,4 (c) (2).

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

datum / Přepřacováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

## 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: 75

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

Klasifikace platí pro standardní podmínky teploty a tlaku.

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.541/2020 Sb., o odpadech 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).

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:

Eye Dam./Irrit.

Těžké poškození/podráždění očí

Acute Tox.

Akutní toxicita

Skin Sens.

Senzibilizace kůže

Carc.

Karcinogenita

Repr.

Toxický pro reprodukci

Aquatic Acute

Toxicita pro vodní prostředí – akutní

Aquatic Chronic

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky

H332

Zdraví škodlivý při vdechování.

---

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

datum / Přepracováno.: 23.08.2024

Verze: 9.0

datum / předchozí verze: 11.05.2023

předchozí verze: 8.0

Produkt: **Forum Star**

(ID č. 30266435/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 24.08.2024

---

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H317   | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                                                             |
| H319   | Způsobuje vážné podráždění očí.                                                                   |
| H351   | Podezření na vyvolání rakoviny.                                                                   |
| H360F  | Může poškodit reprodukční schopnost.                                                              |
| H400   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                                                               |
| H410   | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                        |
| EUH401 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| H411   | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                               |
| H318   | Způsobuje vážné poškození očí.                                                                    |
| H302   | Zdraví škodlivý při požití.                                                                       |
| H412   | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                              |

### 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.