

# Bezpečnostní list

Strana: 1/17

---

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

datum / Přepřacováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

---

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Storm® Secure**

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

Relevantní identifikované použití: rodenticid, Biocid

Doporučené použití: rodenticid, Biocid

### 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.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

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]

Repr. 1B  
STOT RE 2

H360D Může poškodit plod v těle matky.  
H373 Může způsobit poškození orgánů (Krev) při prodloužené nebo opakované expozici.

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:  
Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

H360D Může poškodit plod v těle matky.  
H373 Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P201 Před použitím si obzortejte speciální instrukce.  
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P260 Nevdechujte prach.  
P280 Používejte ochranné rukavice.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P308 + P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

Označení určitých směsí (GHS):

Pouze pro profesionální uživatele.

---

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

datum / Přepřacováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

---

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: flokumafen (ISO); reakční směs cis-4-hydroxy-3-[3-(4{[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a trans-4-hydroxy-3-[3-(4{[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-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.

Tento produkt je nebezpečný pro savce, včetně domácích zvířat a ptáků. Expozici zvířat by mělo být zabráněno.

---

## **ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**

### **3.1. Látky**

Neaplikovatelné

### **3.2. Směsi**

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

biocid – produkt, rodenticid, Návnada

#### Nebezpečné složky (GHS)

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

flokumafen (ISO); reakční směs cis-4-hydroxy-3-[3-(4{[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a trans-4-hydroxy-3-[3-(4{[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on

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

datum / Přepracováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

Obsah (W/W): 0,005 %  
Číslo CAS: 90035-08-8  
ES-číslo: 421-960-0  
INDEX-číslo: 607-375-00-5

Acute Tox. 1 (Inhalace – prach)  
Acute Tox. 1 (orální)  
Acute Tox. 1 (dermální)  
Repr. 1B (nenarozené dítě)  
STOT RE (Krev) 1  
Aquatic Acute 1  
Aquatic Chronic 1  
M-faktor akutní: 10  
M-faktor chronický: 10  
H310, H330, H300, H360D, H372, H400, H410

Specifický koncentrační limit

Repr. 1B:  $\geq 0,003$  %  
STOT RE 2:  $\geq 0,005$  %  
STOT RE 1:  $\geq 0,05$  %

pšeničná mouka

Obsah (W/W):  $< 75$  %  
Číslo CAS: 130498-22-5  
ES-číslo: 310-127-6

Parafíny a tuhé uhlovodíky

Obsah (W/W):  $< 30$  %  
Číslo CAS: 8002-74-2  
ES-číslo: 232-315-6  
Registrační číslo REACH: 01-2119488076-30, 01-2119489284-28

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 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.

---

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

datum / Přepracováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: poruchy srážlivosti

Zvýšený sklon ke krvácení.

V závažných případech může masivní krvácení z vnitřních orgánů vést k oběhovému šoku, který by mohl mít fatální následky.

Nástup příznaků se může zpozdit až o 4 dny po příjmu.

Nebezpečí: Látka / přípravek je antikoagulační rodenticid s kumarinovým typem účinku.

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

Zacházení: Symptomatické ošetření (dekontaminace, životní funkce).

Protilátka: Preparáty vitamínu K1 jako protilátka.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

hasící prášek, pěna, rozstřík vody

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

oxid uhličitý, proud vody

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

Nebezpečné látky: oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, fluorovodík, chlorovodík, oxidy dusíku, halogenové sloučeniny, oxid kovu, křemičité sloučeniny, kyanidy, 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

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

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

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

Pro malá množství: Zachyťte materiálem, který váže prach a zlikvidujte.

---

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

datum / Přepřacováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

Pro velká množství: Zameřte či odstraňte lopatou.

Zamezit víření prachu. 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.

Pokud jsou během nebo po kontrolním programu nalezeny umírající krysy nebo myši, musí být tyto okamžitě odstraněny, aby se zamezilo následným otravám. Nepoužívejte venku – body s návnadou by měly být zakryty nebo použít bedny s návnadou.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

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

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

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata. Citlivé na zápach: Izolovat od produktů uvolňujících zápach.

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

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 36 mes.

Ochrana před teplotami vyššími než: 30 °C

Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

### **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.

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

datum / Přepracováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

## 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:

Ochranné rukavice (EN ISO 374-1) jsou nezbytné pro bezpečné zacházení s tímto produktem a také nutné z důvodu ochrany před vrozenými chorobami hlodavců.

např. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další  
Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

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

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

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: pevný, bloky  
Barva: modrý  
Zápach: téměř bez zápachu, slabý zápach, Po čerstvě posečené trávě  
Práh zápachu:

Není stanovena vzhledem k  
možnému zdravotnímu riziku při  
inhalaci.

Hodnota pH: cca. 4 - 7  
(20 °C)

Bod tání:  $\geq 64$  °C  
Specifikace jsou odvozeny z  
vlastností jednotlivých složek.

Bod varu:  $> 300$  °C  
Specifikace jsou odvozeny z  
vlastností jednotlivých složek.

Bod vzplanutí: nelze použít, produkt je tuhá látka

Rychlost odpařování: nepoužitelný

Vznětlivost: nevznětlivý

(Směrnice 92/69/EHS, A.10)

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

datum / Přepřacováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

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.

Tenze par:

nepoužitelný

Hustota:

cca. 1,27 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

(OECD Směrnice 109)

Relativní hustota par (vzduch):

nepoužitelný

Rozpustnost ve vodě:

nerozpustný

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

nepoužitelný

Samozápalnost:

Teplota: 267 °C

Teplný rozklad:

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.

Dynamická viskozita:

nelze použít, produkt je tuhá látka

Nebezpečí výbuchu:

Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní. (Směrnice 84/449/EHS, A.14)

Vlastnosti podporující oheň/požár: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.

## 9.2. Další informace

Schopnost vlastního ohřevu: Látka není schopna samovznícení dle UN-ADR klasifikace Třída 4.2.

## 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.



---

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

datum / Přepřacováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

---

## 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 vdechnutí prakticky netoxický (á). 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

LC50 (inhalace):

Produkt je na základě fyzikálně-chemických vlastností ne-inhalovatelný.

LD50 potkan (dermální): > 5.000 mg/kg

### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

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

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení. Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

Experimentální/vypočtené údaje:

modifikovaný Buehlerův test morče: Nesenzibilizující

### Mutagenita zárodečných buněk

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

datum / Přepřacováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

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. Různé testy na zvířatech neprokázali rakovinotvorný účinek.

#### 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.

*Údaje o: flokumafen (ISO); reakční směs cis-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a trans-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on*

*Vyhodnocení teratogenity:*

*Při zkouškách na zvířatech nebyly zjištěny příznaky poškození plodu.*

*EU-klasifikace Látka patří do skupiny antikoagulačních rodenticidů strukturálně podobných warfarinu, které jsou kolektivně klasifikovány jako warfarin.*

#### 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: flokumafen (ISO); reakční směs cis-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a trans-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on*

*Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:*

*Opakovaná expozice malým množstvím může způsobit specifické poškození orgánů. Poškození koagulačního systému.*

#### Nebezpečí aspirace

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

datum / Přepracováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

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:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy.

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

Údaje o: *flokumafen (ISO); reakční směs cis-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a trans-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on*

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 0,067 mg/l, Pstruh duhový (OECD Směrnice 203)

-----

Údaje o: *flokumafen (ISO); reakční směs cis-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a trans-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on*

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 0,17 mg/l, *Daphnia magna* (Směrnice OECD 202, díl 1)

-----

Údaje o: *flokumafen (ISO); reakční směs cis-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a trans-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on*

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) > 18,2 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201)

EC10 (72 h) > 18,2 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201)

-----

Údaje o: *flokumafen (ISO); reakční směs cis-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a trans-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy}fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on*

Chronická toxicita pro ryby:

NOEC (28 d) < 0,1 mg/l, *Brachydanio rerio* (jiný, Průtok.)

-----

Vyhodnocení pozemní toxicity:

Nebezpečný pro ptáky a savce.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

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.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

Údaje o: *flokumafen (ISO); reakční směs cis-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy]fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a trans-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy]fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on*  
 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: *flokumafen (ISO); reakční směs cis-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy]fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a trans-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy]fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on*  
 Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor (BCF): > 2.000  
 Akumulace v organismech se očekává.

### 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: *flokumafen (ISO); reakční směs cis-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy]fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a trans-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy]fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on*  
 Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:  
 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

Tento produkt obsahuje potenciální PBT látku.

Produkt obsahuje potenciální vPvB látku.

Údaje o: *flokumafen (ISO); reakční směs cis-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy]fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on a trans-4-hydroxy-3-[3-(4[[4-(trifluormethyl)benzyl]oxy]fenyl)-1,2,3,4-tetrahydro-1-naftyl]-2H-chromen-2-on*  
 Splňuje kritéria pro PBT a vPvB

### 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

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

datum / Přepřacováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

Další ekologicko-toxikologický pokyn:  
Nesmí být začleněn do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

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

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Neznámé

RID

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
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.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

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

**Námořní doprava****Sea transport**

## IMDG

## IMDG

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user:	None known

**Letecká doprava****Air transport**

## IATA/ICAO

## IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN číslo:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

UN number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable
Special precautions for user:	None known

**14.1. UN číslo**

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

datum / Přepřacováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

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 "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 lodi:	neohodnoceno.	Ship Type:	Not evaluated

## 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: 30

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

Uvedeno v nařízení výše: ne

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

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

datum / Přepracováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

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

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

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

Repr.	Toxický pro reprodukci
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů (krev) při prodloužené nebo opakované expozici.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H300	Při požití může způsobit smrt.
H372	Způsobuje poškození orgánů (Krev) při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický 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.



---

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

datum / Přepřacováno.: 30.07.2021

Verze: 11.0

Datum předchozí verze: 29.05.2018

předchozí verze: 10.2

Produkt: **Storm® Secure**

(ID č. 30492467/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2021

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.