

Bezpečnostní list

Strana: 1/19

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

datum / Přepracováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Limit

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Relevantní identifikované použití: fungicid

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.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

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]

| Acute Tox. 4 (Inhalace – pára)

Acute Tox. 4 (orální)

Muta. 2

Carc. 2

| Repr. 1B (nenarozené dítě)

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

EUH401, H302, H332, H341, H351, H360Df, H410

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:

EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

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

datum / Přepřacováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

P280	Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P260	Nevdechujte mlhu nebo páry.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P270	Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.
P264	Po manipulaci důkladně umyjte kontaminované části těla.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P391	Uniklý produkt seberte.
P308 + P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P301 + P330	PŘI POŽITÍ: Vyláchněte ústa.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P405	Skladujte uzamčené.
------	---------------------

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
------	--

Označení určitých směsí (GHS):

EUH208: Může vyvolat alergickou reakci. Obsahuje: thiophanat-methyl (ISO)

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: thiophanat-methyl (ISO), epoxiconazole (ISO)

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

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

datum / Přepřacováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

výrobek na ochranu rostlin, fungicid, suspenzní koncentrát (SC)

Nebezpečné složky (GHS)

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

thiophanate-methyl (ISO); 1,2-di[3-(methoxykarbonyl)thioureido]benzen

Obsah (W/W): 26,45 %

Číslo CAS: 23564-05-8

ES-číslo: 245-740-7

Acute Tox. 4 (Inhalace – prach)

Skin Sens. 1

Muta. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

M-faktor akutní: 1

H332, H317, H341, H400, H410

Odlišná klasifikace dle současných kritérií
uvedených v příloze I nařízení (ES) č.
1272/2008

Acute Tox. 4 (Inhalace – prach)

Skin Sens. 1B

Muta. 2

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol

Obsah (W/W): 16 %

Číslo CAS: 133855-98-8

ES-číslo: 406-850-2

INDEX-číslo: 613-175-00-9

Carc. 2

Repr. 1B

Aquatic Chronic 2

H351, H360Df, H411

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

Obsah (W/W): < 3 %

Číslo CAS: 102980-04-1

Eye Dam./Irrit. 2

Aquatic Chronic 3

H319, H412

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

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

datum / Přepřacováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

Obsah (W/W): < 0,0015 %
 Číslo CAS: 2682-20-4
 ES-číslo: 220-239-6
 INDEX-číslo: 613-326-00-9

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

Specifický koncentrační limit

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

propan-1,2-diol

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

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

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:

Ihned 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.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

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

datum / Přepřacováno.: 06.02.2020

Datum předchozí verze: 05.04.2017

Produkt: **Limit**

Verze: 12.0

předchozí verze: 11.0

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

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, hasicí prášek, pěna, oxid uhličitý

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:
proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

Další informace:

Odděleně zachyťte vodu kontaminovanou při hašení, nenechte ji odtéci do systému kanalizace nebo odpadních vod. Zbytky po požáru a voda kontaminovaná po hašení musí být zlikvidovány v souladu s platnými předpisy. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

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.

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

datum / Přepřacováno.: 06.02.2020

Datum předchozí verze: 05.04.2017

Produkt: **Limit**

Verze: 12.0

předchozí verze: 11.0

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

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 čisticími 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:

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

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. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: 5 °C

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

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

| 23564-05-8: thiophanat-methyl (ISO)

Hodnota PEL 1 mg/m³ (Doporučení BASF), Prach vstupující do alveol

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

datum / Přepracováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

| 133855-98-8: epoxiconazole (ISO)

Hodnota PEL 0,3 mg/m³ (Doporučení BASF), Prach vstupující do alveol

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při vyšší koncentraci nebo dlouhodobém 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.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	suspenze
Barva:	bílý
Zápach:	česnekový
Práh zápachu:	Nestanoven, protože je zdraví škodlivý při vdechování.
Hodnota pH:	cca. 6 - 8 (1 % (m), 20 °C) (jako suspenze)
teplota krystalizace:	cca. -8 °C
Bod varu:	cca. 100 °C Informace se vztahuje na rozpouštědlo.

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

datum / Přepřacováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

(DIN EN 22719; ISO 2719)

Bod vzplanutí:	nevnětlivý, Bez bodu vzplanutí – měření se provádí do bodu varu.	
Rychlost odpařování:	nepoužitelný	
Vznětlivost:	není lehce zápalný	(Směrnici 92/69/EEC, A.12)
Spodní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.	
Horní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.	
Zápalná teplota:	485 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.15)
Tenze par:	cca. 23 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Hustota:	cca. 1,18 g/cm ³ (20 °C)	
Relativní hustota par (vzduch):	nepoužitelný	
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný	
Údaje o: thiophanate-methyl (ISO); 1,2-dif[3-(methoxykarbonyl)thioureido]benzen		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	cca. 1,44	(OECD Smernice 107) (25 °C)

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

Dynamická viskozita: 64 mPa.s
(20 °C, 100 1/s)

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

Vlastnosti podporující oheň/požár: nepodporující šíření ohně (UN Test O.2 (oxidizing liquids))

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

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

datum / Přepracováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

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

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:

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

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při krátkodobé inhalaci mírně toxický. Při jednorázovém požití mírně toxický. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 400 mg/kg (Směrnici OECD 423)

LC50 potkan (inhalace): > 3,46 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

Aerosol byl otestován.

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

Úmrtnost nebyla pozorována.

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Nedráždí pokožku. Nedráždí oči.

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

datum / Přepřacováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

Experimentální/vypočtené údaje:
Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý

Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:
Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

Experimentální/vypočtené údaje:
modifikovaný Buehlerův test morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Mutagenita zárodečných buněk

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

Údaje o: *thiophanate-methyl (ISO); 1,2-di[3-(methoxykarbonyl)thioureido]benzen*

Vyhodnocení mutagenity:

Možné nebezpečí nevratných účinků. EU-klasifikace

Karcinogenita

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

Údaje o: *epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol*

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.

Údaje o: *epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol*

Odhad reprodukční toxicity:

Výsledky zkoušek na zvířatech poukazují na účinky omezující plodnost..

Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:
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.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

Údaje o: epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol

Vyhodnocení teratogenity:

EU-klasifikace Při zkouškách na zvířatech látka vykazovala vývojovou toxicitu/vývojové defekty.

Údaje o: thiophanate-methyl (ISO); 1,2-di[3-(methoxykarbonyl)thioureido]benzen

Vyhodnocení teratogenity:

Při pokusech na zvířatech prokázala substance ve vysokých dávkách, které byly jedovaté pro samice, účinky poškozující plod.

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: epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Opakovaná expozice velkým dávkám může způsobit specifické poškození orgánů.

Nebezpečí aspirace

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

Nepředpokládá se nebezpečí aspirace.

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toxicita pro ryby:

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

datum / Přepracováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

LC50 (96 h) 13,5 mg/l, Pstruh duhový (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 11,5 mg/l, Daphnia magna (Směrnice 79/831/EHS)

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 77,69 mg/l (rychlost růstu), Pseudokirchneriella subcapitata (Směrnice OECD 201)

EC50 (72 h) 0,0712 mg/l (rychlost růstu), Lemna gibba (OECD 221)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

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

Údaje o: epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: thiophanate-methyl (ISO); 1,2-di[3-(methoxykarbonyl)thioureido]benzen

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

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: epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol

Bioakumulační potenciál:

Biokoncentrační faktor: 59 - 70, Pstruh duhový (OECD-Směrnice 305)

Neakumuluje se v organismu.

Údaje o: thiophanate-methyl (ISO); 1,2-di[3-(methoxykarbonyl)thioureido]benzen

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: epoxiconazole (ISO); 1-[(2RS,3RS)-3-(2-chlorfenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorfenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazol

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

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

datum / Přepřacováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

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

Údaje o: thiophanate-methyl (ISO); 1,2-di[3-(methoxykarbonyl)thioureido]benzen

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

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

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

12.7. Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

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

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

Kontaminovaný obal:

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

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní doprava

ADR

UN číslo

UN3082

Náležitý název OSN pro zásilku:

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N.
(obsahuje EPOXIKONAZOL, THIOFANÁT-METHYL)

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

datum / Přepřacováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

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

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

Námořní doprava**IMDG**

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

Sea transport**IMDG**

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.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

	KAPALNÁ, J.N. (obsahuje EPOXIKONAZOL, THIOFANÁT- METHYL)		Datum tisku 07.02.2020 (contains EPOXICONAZOLE, THIOPHANATE- METHYL)
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:
Náležitý název OSN pro zásilku:UN 3082
LÁTKA
OHROŽUJÍCÍ
ŽIVOTNÍ
PROSTŘEDÍ,
KAPALNÁ, J.N.
(obsahuje
EPOXIKONAZOL,
THIOFANÁT-
METHYL)UN number:
UN proper shipping name:UN 3082
ENVIRONMENTAL
LY HAZARDOUS
SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S.
(contains
EPOXICONAZOLE,
THIOPHANATE-
METHYL)Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:
Obalová skupina:
Nebezpečnost pro životní prostředí:
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:9, EHSM
III
ano
NeznáméTransport hazard class(es):
Packing group:
Environmental hazards:
Special precautions for user:9, EHSM
III
yes
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.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

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 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

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

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

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

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

Česká republika:

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

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

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

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

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

datum / Přepřacováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

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

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:

Acute Tox.	Akutní toxicita
Muta.	Mutagenita v zárodečných buňkách
Carc.	Karcinogenita
Repr.	Toxický pro reprodukci
Aquatic Acute	Toxicita pro vodní prostředí – akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H341	Podezření na genetické poškození.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H360Df	Může poškodit plod v těle matky. Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H301 + H311	Toxický při požití a při styku s kůží
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

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

datum / Přepřacováno.: 06.02.2020

Verze: 12.0

Datum předchozí verze: 05.04.2017

předchozí verze: 11.0

Produkt: **Limit**

(ID č. 30522634/SDS_CPA_CZ/CS)

Datum tisku 07.02.2020

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.