

# Bezpečnostní list

Strana: 1/8

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES

Datum / Přepřacováno.: 17.04.2008

Produkt: **BREAK THRU**

Verze: 1.0

(30122091/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2008

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

### **BREAK THRU**

Použití: chemikálie

Výrobce:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Kontaktní adresa:

BASF spol.s.r.o.

Šafránkova 3

15500 Praha 5

CZECH REPUBLIC

Telefon: +421 2 58 266-170

Číslo faxu: +421 2 58 266-167

E-mailová adresa: [adriana.grupacova@basf.com](mailto:adriana.grupacova@basf.com)Informace pro nouzové situace:

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

Na bojišti1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

Dráždí kůži.

Nebezpečí vážného poškození očí.

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

---

### 3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

polyeter-modifikovaný polysiloxan

#### Nebezpečné složky

Polyether modifikovaný trisiloxan

Obsah (W/W): 75 %

Číslo CAS: 134180-76-0

Symbol(y) nebezpečí: Xn, N

R-věty: 20/21, 38, 41, 51/53

Jestliže jsou uvedené nebezpečné přísady, je znění symbolů nebezpečí a R-vět specifikováno v kapitole 16.

---

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### Všeobecné pokyny:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv odstraňte. Pokud dojde k potíží: Vyhledat lékaře. Nádobu, štítek popř. bezpečnostní údaje o materiálu ukažte lékaři.

#### Při nadýchání:

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

#### Při styku s kůží:

Při styku s kůží okamžitě omýt mýdlem a velkým množstvím vody. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při kontaktu s očima:

Okamžitě vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

#### Při požití:

Okamžitě si vypláchněte ústa a potom vypijte hodně vody, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

#### Poznámky pro lékaře:

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

---

### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

#### Vhodná hasiva:

rozstřík vody, vodní mlha, oxid uhličitý, pěna, suché hasicí prostředky

**Zvláštní nebezpečí:**

Oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, oxidy dusíku

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

**Speciální ochranné vybavení:**

Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.

**Další informace:**

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

---

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

**Opatření pro ochranu osob:**

Používat osobní ochranný oděv. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Znečištěný oděv, spodní prádlo a boty okamžitě svléknout.

**Opatření pro ochranu životního prostředí:**

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

**Metody čištění nebo sběru:**

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

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

Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem. 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.

---

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**Manipulace**

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

**Ochrana před ohněm a výbuchem:**

Žádná speciální opatření.

**Skladování**

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

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

**Stabilita při skladování:**

Doba skladování: 60 mes.

Ochrana před teplotami vyššími než: 40 °C  
Pokud je produkt/látka skladován/a při vyšší než uvedené teplotě po delší dobu, může dojít ke změně vlastností produktu.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

### Vybavení pro ochranu osob

#### Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacími přístroji v případě uvolnění výparů (aerosolů). Kombinovaný filtr EN 141 typ A-P2 (organické plyny/páry a pevné a tekuté částice)

#### 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:

Utěsněné ochranné brýle (brýle proti stříkající kapalině) (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:

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Uchovávejte pracovní oděv odděleně. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Na pracovišti se nesmí jíst, pít, kouřit ani šňupat. Před přestávkami a na konci směny musí být umyty ruce popř. obličej.

## 9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Forma:	tekutý	
Barva:	světle žlutý	
Pach:	charakteristický	
Hodnota pH:	8 (40 g/l, 25 °C)	
Bod vzplanutí:	102 °C	(DIN EN 22719; ISO 2719)
Hustota:	cca. 1,02 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)	
Sypná hustota:	odpadá	

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.04.2008  
Produkt: **BREAK THRU**

Verze: 1.0

(30122091/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2008

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):  
nepoužitelné

Dynamická viskozita: cca. 100 mPa.s (DIN 53019)  
(25 °C)

---

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

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

Nebezpečné reakce:  
Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

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

---

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita

LD50 krysa (orální): 3.200 mg/kg

LC50 krysa (Vdechováním): 1,08 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

LD50 králík (Kožní): 1.550 mg/kg

### Podráždění

Primární podráždění kůže králík: Slabě dráždivý

Primární podráždění sliznice králík: Prudce dráždivý

### Senzibilizace

morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

### Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.04.2008  
Produkt: **BREAK THRU**

Verze: 1.0

(30122091/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2008

LC50 2,1 mg/l, Pstruh duhový

Vodní bezobratlí:  
EC50 1,1 mg/l, Daphnia magnaVodní rostliny:  
28,2 mg/l (biomasa), Scenedesmus subspicatus

EC50 152,2 mg/l (rychlost růstu), Scenedesmus subspicatus

### **Dodatečné informace**

Další ekologicko-toxikologický pokyn:  
Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU**

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

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

Kontaminovaný obal:  
Kontaminovaný obal se musí co nejvíce vyprázdnit a likvidovat v souladu s úředními předpisy po předchozím důkladném vyčištění.

## **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

### **Pozemní doprava**

ADR

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje POLYETHERMODIFIED TRISILOXAN)

RID

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif.číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje POLYETHERMODIFIED TRISILOXAN)

### **Vnitrozemská vodní doprava**

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.04.2008  
Produkt: **BREAK THRU**

Verze: 1.0

(30122091/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2008

**ADNR**

Třída nebezpečí: 9  
Obalová skupina: III  
Identif.číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9  
Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje POLYETHERMODIFIED TRISILOXAN)

**Námořní doprava**

IMDG  
Třída nebezpečí: 9  
Obalová skupina: III  
Identif.číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9  
Znečištění moře: ANO  
Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje POLYETHERMODIFIED TRISILOXAN)

**Sea transport**

IMDG  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains POLYETHERMODIFIED TRISILOXAN)

**Letecká doprava**

IATA/ICAO  
Třída nebezpečí: 9  
Obalová skupina: III  
Identif.číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9  
Správný název pro přepravu: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje POLYETHERMODIFIED TRISILOXAN)

**Air transport**

IATA/ICAO  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9  
Proper shipping name: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains POLYETHERMODIFIED TRISILOXAN)

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH****Předpisy Evropské unie (Značení) / Státní legislativa/předpisy****Vlastní klasifikace:**

## Symbol(y) nebezpečí

Xn Zdraví škodlivý.  
N Nebezpečný pro životní prostředí.

## R-věty

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.  
R38 Dráždí kůži.  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí.  
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

## S-věty

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 17.04.2008  
Produkt: **BREAK THRU**

Verze: 1.0

(30122091/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 31.07.2008

S24	Zamezte styku s kůží.
S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

### Jiné předpisy

Dle zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

Zákon č. 20/1966 Sb. o péči o zdraví lidu a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

---

## 16. Další informace

Úplné znění symbolů ohrožení a R-vět, pokud jsou uvedeny v kapitole 3 pod nebezpečnými složkami látky nebo přípravku:

Xn	Zdraví škodlivý.
N	Nebezpečný pro životní prostředí.
20/21	Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
38	Dráždí kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

---

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

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.