

# Bezpečnostní list

Strana: 1/10

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

Datum / Přepřacováno.: 20.08.2009

Produkt: **NOMOLT® 15 SC**

Verze: 2.0

309 07 I

(30267507/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

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

### **NOMOLT® 15 SC**

Použití: přípravek na ochranu rostlin, insekticid

Výrobce:

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 bojišti 1, 128 08 Praha 2

CZECH REPUBLIC

224919293, 224915402, 224914575

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## 2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

### Možná nebezpečí

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

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

### 3. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

přípravek na ochranu rostlin, insekticid, suspenzní koncentrát (SC)

#### Nebezpečné složky

dle Směrnice 1999/45/ES

teflubenzuron

Obsah (W/W): 13,5 %  
Číslo CAS: 83121-18-0  
Symbol(y) nebezpečí: N  
R-věty: 50/53

ethylenglykol

Obsah (W/W):  $\geq 8\%$  -  $\leq 10\%$   
Číslo CAS: 107-21-1  
ES-číslo: 203-473-3  
INDEX-číslo: 603-027-00-1  
Symbol(y) nebezpečí: Xn  
R-věty: 22

alkylnaftalensulfonát sodný, formaldehydový kondenzát

Obsah (W/W):  $\geq 2,5\%$  -  $\leq 3,1\%$   
Symbol(y) nebezpečí: Xi  
R-věty: 36/38

Hektorit, modifikovaný 2-amino-2-(hydroxymethyl)-1,3-propandiolem

Obsah (W/W):  $\geq 1,2\%$  -  $\leq 1,6\%$   
Číslo CAS: 68511-77-3  
ES-číslo: 270-946-9  
Symbol(y) nebezpečí: Xi  
R-věty: 36

1,2-benzoizothiazol-3(2H)-on

Obsah (W/W):  $\leq 0,053\%$   
Číslo CAS: 2634-33-5  
ES-číslo: 220-120-9  
INDEX-číslo: 613-088-00-6  
Symbol(y) nebezpečí: Xn, N  
R-věty: 22, 38, 41, 43, 50

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 potížím: 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:**

Důkladně omyjte mýdlem a vodou. 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. Zvracení vyvolejte jen na příkaz toxikologického střediska nebo lékaře. Pokud se postižená osoba nachází v bezvědomí nebo má křeče, nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte nic ústy.

**Poznámky pro lékaře:**

Zacházení: Léčbu provádějte podle symptomů (dekontaminace, vitální funkce), není známa specifická protilátka, aplikujte dávku kortikosteroidu (např. dexametazon) aerosolem pro prevenci otoku plic.

#### 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

**Vhodná hasiva:**

pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, suché hasicí prostředky, rozstřík vody

**Zvláštní nebezpečí:**

Oxid uhelnatý, Fluorovodík, Chlorovodík, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny

**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:

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

Metody čištění nebo sběru:

Pro malá množství: Zachyťte absorbujícím materiálem (např. pískem, silikagelem, sorbentem kyselin, víceúčelovým pojivem či pilinami).

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

Zlikvidujte absorbovanou látku v souladu s předpisy. Odpad zachycovat do vhodných nádob, které lze označit a utěsnit. Kontaminované podlahy a předměty důkladně očistit vodou a čistícími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

---

## 7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### Manipulace

Při správném skladování a manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

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

### Skladování

Izolovat od potravin, poživatin a krmiv pro zvířata.

Vhodné materiály pro nádrže: vysokohustotní polyetylén (HDPE)

Další informace k podmínkám skladování: Chraňte před teplem. Uchovávejte obal suchý. Uchovávejte na chladném místě. Chraňte před přímým slunečním svitem.

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: -20 °C

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

### Složky s kontrolními parametry pracoviště

107-21-1: ethylenglykol

Hodnota TWA 50 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

CLV 100 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

Účinek na pokožku (OEL (CZ))

Látka může být pokožkou vstřebána.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 20.08.2009  
 Produkt: **NOMOLT® 15 SC**

Verze: 2.0

309 07 I  
 (30267507/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

### Vybavení pro ochranu osob

#### Ochrana dýchacího ústrojí:

Ochrana dýchacími přístroji v případě uvolnění výparů (aerosolů). Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143, 149.

#### 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 konečného spotřebitele platí údaje o vybavení pro ochranu osob v návodu k použití. 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:	bílý	
Pach:	charakteristický	
Hodnota pH:	8,1 (10 g/l, 20 °C)	
Bod varu:	cca. 100 °C Informace se vztahuje na rozpuštědlo.	
Bod vzplanutí:		(Směrnici 92/69/EEC, A.9)
Vznětlivost:	nevnětlivý není lehce zápalný	
Zápalná teplota:		(Směrnici 92/69/EEC, A.15)
Nebezpečí výbuchu:	Na základě obsahu vody byl produkt klasifikován jako nehořlavý. Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní.	

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 20.08.2009  
 Produkt: **NOMOLT® 15 SC**

Verze: 2.0

309 07 I  
 (30267507/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně	(Směrnice 2004/73/EG, A.21)
Tenze par:	cca. 23 hPa (20 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Relativní hustota:	1,104 (cca. 20 °C)	(Směrnice 92/69/EHS, A.3)
Rozpustnost ve vodě:	dispergovatelný (20 °C)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow):	nepoužitelný	
Povrchové napětí:	46,8 mN/m (20 °C)	(OECD Směrnice 115)
Dynamická viskozita:	41,8 mPa.s (21 °C)	(OECD 114)
Kinematická viskozita:	37,88 mm <sup>2</sup> /s (21 °C)	(OECD 114)
Distribuce velikosti zrn:	0,52 µm (D10) 1,14 µm (D50) 2,88 µm (D90)	

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

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

Nepřípustné látky:  
 Nejsou známy žádné látky, kterým by bylo nutné se vyhnout.

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

Experimentální/vypočtené údaje:  
 LD50 krysa (orální): > 5.000 mg/kg  
 Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 20.08.2009  
Produkt: **NOMOLT® 15 SC**

Verze: 2.0

309 07 I  
(30267507/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

LC50 krysa (Vdechováním): > 5,3 mg/l (Směrnice OECD 403)  
Aerosol byl otestován.

LD50 krysa (Kožní): > 5.000 mg/kg  
Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

### Podráždění

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

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

### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Experimentální/vypočtené údaje:  
Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) : Nesenzibilizující (Direktiva EU 429)

### Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může být zdraví škodlivé.

---

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### Ekotoxicita

Toxicita pro ryby:  
LC50 (96 h) > 200 mg/l, Pstruh duhový (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EHS C.1, semistatický)  
Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

Vodní bezobratlí:  
EC50 (48 h) 0,0024 mg/l, Daphnia magna

Údaje o: teflubenzuron

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 500 mg/l, Pstruh duhový (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1)

LC50 (96 h) > 500 mg/l, Cyprinus carpio (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1)

Údaje o: teflubenzuron

Vodní rostliny:

EC50 (48 h) > 1.000 mg/l, Scenedesmus subspicatus (Směrnice OECD 201)

### Stálost a rozložitelnost

Informace o eliminaci:  
Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 20.08.2009  
Produkt: **NOMOLT® 15 SC**

Verze: 2.0

309 07 I  
(30267507/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

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

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

### Pozemní doprava

ADR

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje TEFLUBENZURON 14%)

RID

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje TEFLUBENZURON 14%)

### Vnitrozemská vodní doprava

ADNR

Třída nebezpečí:	9
Obalová skupina:	III
Identif. číslo látky:	UN 3082
Bezpečnostné značky:	9, EHSM
Správný název pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje TEFLUBENZURON 14%)

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
Datum / Přepracováno.: 20.08.2009  
Produkt: **NOMOLT® 15 SC**

Verze: 2.0

309 07 I  
(30267507/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

**Námořní doprava**

IMDG  
Třída nebezpečí: 9  
Obalová skupina: III  
Identif. číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9, EHSM  
Znečištění moře: ANO  
Správný název pro přepravu:  
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
KAPALNÁ, J.N. (obsahuje TEFLUBENZURON  
14%)

**Sea transport**

IMDG  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Marine pollutant: YES  
Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
TEFLUBENZURON 14%)

**Letecká doprava**

IATA/ICAO  
Třída nebezpečí: 9  
Obalová skupina: III  
Identif. číslo látky: UN 3082  
Bezpečnostné značky: 9, EHSM  
Správný název pro přepravu:  
LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,  
KAPALNÁ, J.N. (obsahuje TEFLUBENZURON  
14%)

**Air transport**

IATA/ICAO  
Hazard class: 9  
Packing group: III  
ID number: UN 3082  
Hazard label: 9, EHSM  
Proper shipping name:  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  
SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains  
TEFLUBENZURON 14%)

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

Symbol(y) nebezpečí

Xi Dráždivý.  
N Nebezpečný pro životní prostředí.

R-věty

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé  
nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
S24 Zamezte styku s kůží.  
S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
S37 Používejte vhodné ochranné rukavice.  
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo  
označení.  
S57 Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: TEFLUBENZURON,  
ETHAN-1,2-DIOL/ETHYLENGLYKOL

BASF Bezpečnostní list v souladu se Směrnicí 1907/2006/ES  
 Datum / Přepracováno.: 20.08.2009  
 Produkt: **NOMOLT® 15 SC**

Verze: 2.0

309 07 I  
 (30267507/SDS\_CPA\_CZ/CS)

Datum tisku 21.08.2009

### Jiné předpisy

Dle zákona č. 434/2005 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích je 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

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Vyhláška č. 329/2004 Sb, par.15, odst.2)

Pro uživatele tohoto přípravku na ochranu rostlin platí: 'Pro ochranu lidí a životního prostředí je nutné dodržovat pokyny pro použití.' (Směrnice 1999/45/EC, článek 10 , č. 1.2).

## 16. Další informace

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

N	Nebezpečný pro životní prostředí.
Xn	Zdraví škodlivý.
Xi	Dráždivý.
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
22	Zdraví škodlivý při požití.
36/38	Dráždí oči a kůži.
36	Dráždí oči.
38	Dráždí kůži.
41	Nebezpečí vážného poškození očí.
43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
50	Vysoce toxický pro vodní organismy.

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.