

# Bezpečnostní list

Strana: 1/17

---

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

datum / Přepřacováno.: 23.05.2019

Verze: 3.0

Produkt: **Limus Clear**

(ID č. 30705398/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2019

---

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Limus Clear

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

Relevantní identifikované použití: hnojiva

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYKontaktní adresa:BASF spol. s r.o.  
Sokolovská 668/136d  
18600 Praha 8, CZECH REPUBLIC

Telefon: +420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko  
+420 224919293, +420 224915402, +420 224914575

Na 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

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

Skin Corr./Irrit. 2  
 Eye Dam./Irrit. 2  
 Skin Sens. 1  
 Repr. 2 (Plodnost)  
 Aquatic Chronic 3

H315, H317, H319, H361f, H412, EUH401

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:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
SP 1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně umyjte kontaminované části těla.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

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

datum / Přepřacováno.: 23.05.2019

Verze: 3.0

Produkt: **Limus Clear**

(ID č. 30705398/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2019

P303 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P311	Přetrvává-li podráždění očí: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení (odstraňování):

P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: N-butyl-triamid kyseliny fosforečné, N-propylfosforothio-triamid (NPPT), Polyethylenimin

### 2.3. Další nebezpečnost

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

Viz oddíl 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Obsahuje triamid N-butyl-thiofosforečnanu. Opakovaným podáváním vysokých dávek hrozí snížení aktivity cholinesterázy.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

Neaplikovatelné

### 3.2. Směsi

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

aditiva

#### Nebezpeční složky (GHS)

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

N-butyl-triamid kyseliny fosforečné

---

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

datum / Přepřacováno.: 23.05.2019

Verze: 3.0

Produkt: **Limus Clear**

(ID č. 30705398/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2019

Obsah (W/W): 18,9 %  
Číslo CAS: 94317-64-3  
ES-číslo: 435-740-7  
Registrační číslo REACH: 01-0000018183-74

Eye Dam./Irrit. 1  
Repr. 2 (plodnost)  
H318, H361f

**Triamid N-propylfosforothioové kyseliny (NBPT)**

Obsah (W/W): 6,3 %  
Číslo CAS: 916809-14-8  
Registrační číslo REACH: 01-2120090812-55

Acute Tox. 4 (orální)  
Eye Dam./Irrit. 2  
Skin Sens. 1B  
Aquatic Chronic 3  
H319, H302, H317, H412

**Polyethylenimin**

Obsah (W/W): < 10 %  
Číslo CAS: 9002-98-6

Acute Tox. 4 (orální)  
Eye Dam./Irrit. 1  
Aquatic Chronic 2  
H318, H302, H411

**propan-1,2-diol**

Obsah (W/W): < 60 %  
Číslo CAS: 57-55-6  
ES-číslo: 200-338-0  
Registrační číslo REACH: 01-2119456809-23

**dimethyl-sulfoxid**

Obsah (W/W): < 30 %  
Číslo CAS: 67-68-5  
ES-číslo: 200-664-3  
Registrační číslo REACH: 01-2119431362-50

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

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání:

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

Při styku s kůží:

Důkladně omyjte mýdlem a vodou.

Při kontaktu s očima:

Zasažené oči vyplachujte po dobu nejméně 15 minut pod tekoucí vodou, konzultujte s očním lékařem

Při požití:

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

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy: Nejdůležitější známé symptomy a účinky jsou popsány v klasifikaci (vid. oddíl 2) a/nebo v oddíle 11., (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

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

Zacházení: Léčbu provádějte podle symptomů (dekontaminace, vitální funkce), aplikujte atropin pro inhibici cholinesterázy.

---

## **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, amoniak, bezvodý, Oxid uhličitý, sirovodík, fosfin, oxidy dusíku, oxidy dusíku, oxidy síry

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:

Při vystavení ohni ochlazujte nádoby stříkáním vody. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. 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.

---

## **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.

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.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Výpary mohou vytvořit vznětlivou 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.

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

Stabilita při skladování:

Skladovací teplota: -10 - 40 °C

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami nižšími než: -10 °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: 40 °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.

### 8.2. Omezování expozice

#### Vybavení pro ochranu osob

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při nižší koncentraci nebo krátkodobém 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

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:	kapalina
Barva:	bezbarvý až mírně žlutý průzračný
Zápach:	mírný zápach, aromatický
Práh zápalu:	Není stanovena vzhledem k možnému zdravotnímu riziku při inhalaci.

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

datum / Přepřacováno.: 23.05.2019

Verze: 3.0

Produkt: **Limus Clear**

(ID č. 30705398/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2019

Hodnota pH:	cca. 9,5 - 11,5 (CIPAC standardní voda D, 1 %(m), 20 °C)	
Bod tání:	neurčen	
Bod varu:	cca. 178 °C	(OECD Směrnice 103)
Bod vzplanutí:	cca. 100 °C	(Směrnici 92/69/EEC, A.9)
Rychlost odpařování:	nepoužitelný	
Vznětlivost:	nepoužitelný	
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:	Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Údaje o: <i>propan-1,2-diol</i>		
Zápalná teplota:	> 400 °C	(Směrnice 84/449/EHS, A.15)
-----		
Tenze par:	cca. 0,2 hPa (25 °C) Informace se vztahuje na rozpouštědlo.	
Hustota:	cca. 1,09 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Relativní hustota par (vzduch):	nepoužitelný	
Rozpustnost ve vodě:	rozpustný (20 °C)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	nepoužitelný	
Údaje o: <i>N-butyl-triamid kyseliny fosforečné</i>		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	0,444 (20 °C; Hodnota pH: cca. 7)	(OECD Směrnice 107)
Údaje o: <i>N-propylfosforothio-triamid (NPPT)</i>		
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	< 0,3 (24 °C)	(OECD Směrnice 117)
-----		
Tepelný rozklad:	Není schopná samovolného rozkladu ve smyslu Nařízení OSN pro převahu, třída 4.1.	



Dynamická viskozita: cca. 47 mPa.s  
(20 °C)  
Nebezpečí výbuchu: neexplozivní  
Vlastnosti podporující oheň/požár: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.

## 9.2. Další informace

SADT: > 75 °C  
Akumulace tepla / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.2. Chemická stabilita

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

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:  
silné 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 kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Při jednorázovém požití prakticky netoxický. Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:  
potkan (orální): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 423)  
Úmrtnost nebyla pozorována.

potkan (dermální): > 5.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)  
Úmrtnost nebyla pozorována.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:  
Při kontaktu s očima působí dráždivě. Dráždivý při kontaktu s kůží.

Experimentální/vypočtené údaje:  
Poleptání/podráždění kůže králík: Dráždivý.

Vážná poškození/podráždění očí králík: Dráždivý.

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:  
Při kontaktu s kůží má senzibilizující účinek. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: N-propylfosforothio-triamid (NPPT)*

*Vyhodnocení senzibilizace:*

*Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.*

*Údaje o: N-butyl-triamid kyseliny fosforečné*

*Vyhodnocení senzibilizace:*

*Po intenzivním kontaktu s pokožkou nelze vyloučit senzibilizaci.*

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:  
Test mutagenity neodhalil žádný genotoxický potenciál. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:  
Různé testy na zvířatech neprokázali rakovinotvorný účinek. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:  
Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

*Údaje o: N-butyl-triamid kyseliny fosforečné*

*Odhad reprodukční toxicity:*

*Výsledky zkoušek na zvířatech poukazují na účinky omezující plodnost..*

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Při zkouškách na zvířatech byly prováděny pokusy s dávkami, které nebyly pro rodičovská zvířata toxické. Tyto pokusy nepřinesly důkaz embryotoxického účinku. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

#### 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: Phosphorothioic triamide, N-butyl-*

*Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:*

*Opakovaným podáváním vysokých dávek hrozí snížení aktivity cholinesterázy. Zkoušky na zvířatech prokázaly, že po opakovaném požití vysokých dávek může látka způsobit poškození jater. Zkoušky na zvířatech prokázaly, že po opakovaném požití vysokých dávek může látka způsobit poškození ledvin.*

#### 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:

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 60,2 mg/l, *Daphnia magna*

Údaje o: *N*-butyl-triamid kyseliny fosforečné

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) 1.140 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OPPTS 820.1075 (EPA-Směrnice), statický)

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

Údaje o: Polyethylenimin

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, *Leuciscus idus* (OECD Směrnice 203)

Údaje o: *N*-butyl-triamid kyseliny fosforečné

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) 280 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (Směrnice OECD 201, statický)

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

NOEC (72 h) 75 mg/l, *Scenedesmus subspicatus* (Směrnice OECD 201, statický)

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

Údaje o: Polyethylenimin

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) > 1 - 10 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201)

akutní účinek

EC10 (72 h) 1 mg/l (rychlost růstu), *Pseudokirchneriella subcapitata* (Směrnice OECD 201)

dlouhodobý účinek

Údaje o: Triamid *N*-propylfosforothioové kyseliny (NPPT)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

EC50 19 mg/l, *Daphnia magna*

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

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

Údaje o: *N*-propylfosforothio-triamid (NPPT)

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

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: Polyethylenimin

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: N-butyl-triamid kyseliny fosforečné*

*Posouzení bioakumulačního potenciálu.:*

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

*Údaje o: N-propylfosforothio-triamid (NPPT)*

*Posouzení bioakumulačního potenciálu.:*

*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: N-butyl-triamid kyseliny fosforečné*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Látka se z vodní hladiny pomalu odpaří do atmosféry.*

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.*

*Údaje o: N-propylfosforothio-triamid (NPPT)*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*Těkavost: Látka se z vodní hladiny neodpařuje do atmosféry.*

*Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.*

#### **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**

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

datum / Přepřacováno.: 23.05.2019

Verze: 3.0

Produkt: **Limus Clear**

(ID č. 30705398/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2019

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

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a 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.
Číslo OSN:	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.
Číslo OSN:	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

	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
Číslo OSN:	Neaplikovatelné
Náležitý název OSN pro zásilku:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné

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

datum / Přepracováno.: 23.05.2019

Verze: 3.0

Produkt: **Limus Clear**

(ID č. 30705398/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2019

pro přepravu:

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Nebezpečnost pro životní prostředí:

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

Číslo OSN: Neaplikovatelné

UN number: Not applicable

Náležitý název OSN pro zásilku: Neaplikovatelné

UN proper shipping name: Not applicable

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné

Transport hazard class(es): Not applicable

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Packing group: Not applicable

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Environmental hazards: Not applicable

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

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

Číslo OSN: Neaplikovatelné

UN number: Not applicable

Náležitý název OSN pro zásilku: Neaplikovatelné

UN proper shipping name: Not applicable

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné

Transport hazard class(es): Not applicable

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Packing group: Not applicable

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Environmental hazards: Not applicable

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Special precautions for user: None known

**14.1. Číslo OSN**

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 "Osobité 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: 3  
 Restrikce v Nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XVII, neplatí pro zamýšlené použití výrobku, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu.

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



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

datum / Přepracováno.: 23.05.2019

Verze: 3.0

Produkt: **Limus Clear**

(ID č. 30705398/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 23.05.2019

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

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

Zákon č.350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

## 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:

Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Repr.	Toxický pro reprodukci
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Acute Tox.	Akutní toxicita
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.