

# Bezpečnostní list

Strana: 1/17

---

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

datum / Přepřacováno.: 26.02.2018

Verze: 1.0

Produkt: **Limus® CL**

(ID č. 30649135/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 20.02.2019

---

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Limus® CL**

### 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 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

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

Acute Tox. 4 (Inhalace - pára)

Acute Tox. 4 (orální)  
 Acute Tox. 4 (dermální)  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 Skin Sens. 1  
 Repr. 2 (Plodnost)  
 Aquatic Chronic 3

H302, H312, H317, H318, 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:

Nebezpečí

Standardní věta o nebezpečnosti:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození 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.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P201	Před použitím si obzortejte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P260	Nevdechujte mlhu nebo páry.
P264	Po manipulaci důkladně umyjte kontaminované části těla.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
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.: 26.02.2018

Verze: 1.0

Produkt: **Limus® CL**

(ID č. 30649135/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 20.02.2019

P303 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání.
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.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P330	Vypláchněte ústa.
P361 + P364	Okamžitě svlékněte/odložte veškeré kontaminované oblečení 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.

Označení určitých směsí (GHS):

Pouze pro profesionální uživatele.

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

Komponent(y) určující nebezpečí pro označování: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu, benzylalkohol, 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

---

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

datum / Přepracováno.: 26.02.2018

Verze: 1.0

Produkt: **Limus® CL**

(ID č. 30649135/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 20.02.2019

#### Nebezpečné složky (GHS)

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

reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu

Obsah (W/W): 25 %

Registrační číslo REACH: 01-2119462834-32

Acute Tox. 4 (orální)

Eye Dam./Irrit. 2

Skin Sens. 1B

Repr. 2 (plodnost)

Aquatic Chronic 3

H319, H302, H317, H361f, H412

benzylalkohol

Obsah (W/W): < 45 %

Číslo CAS: 100-51-6

ES-číslo: 202-859-9

Registrační číslo REACH: 01-2119492630-38

INDEX-číslo: 603-057-00-5

Acute Tox. 4 (orální)

Acute Tox. 4 (Inhalace - mlha)

Acute Tox. 4 (dermální)

Eye Dam./Irrit. 2

H319, H312, H332, H302

polyethyleneimin

Obsah (W/W): < 25 %

Číslo CAS: 9002-98-6

Acute Tox. 4 (orální)

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1B

Aquatic Chronic 3

H318, H302, H317, H412

Klasifikaci neuvádíme 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. Ihned vdechněte dávku kortikosteroidu ve spreji (např. dexametazon).

Při styku s kůží:

Ihned důkladně omyjte velkým množstvím vody, aplikujte sterilní obvaz a obraťte se na kožního lékaře.

Při kontaktu s očima:

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

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 důležité symptomy a účinky nejsou doteď známé.

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

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

Zacházení: Symptomatické ošetření (dekontaminace, životní funkce).

---

### **ODDÍL 5: Opatření pro zdolávání požáru**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva:

rozstřík vody, oxid uhličitý, pěna, hasící prášek

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

amoniak, bezvodý, hydrosulfid, fosfin, oxid uhelnatý, Oxid uhličitý, oxidy dusíku, oxidy síry, oxidy fosforu

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 nevedchujte 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. Čistící operace se musí provádět pouze s dýchacím přístrojem.

#### **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 světlem.

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: 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

100-51-6: benzylalkohol

NPK-P 80 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

Hodnota PEL 40 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))

## 8.2. Omezování expozice

### Vybavení pro ochranu osob

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:

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

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

Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů. Uchovávejte pracovní oděv odděleně.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	kapalina
Barva:	bezbarvý
Zápach:	mírný zápach, čpavkový
Práh zápalu:	Nestanoven, protože je zdraví škodlivý při vdechování.
Hodnota pH:	cca. 9 - 11 (CIPAC standardní voda D, 1 %(m), cca. 20 °C)
Bod tání:	< -10 °C
Bod varu:	182 °C
Bod vzplanutí:	80 °C
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:	cca. 436 °C Informace se vztahuje na rozpouštědlo.
Tenze par:	cca. 0,13 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:	Převážně rozpustný
Údaje o: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	0,7 (OECD Smernice 117) (23 °C)
-----	
Tepelný rozklad:	Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k rozkladu.
Dynamická viskozita:	cca. 139 mPa.s (20 °C)
Nebezpečí výbuchu:	Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní.
Vlastnosti podporující oheň/požár:	Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.

## 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

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:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Při jednorázovém požití mírně toxický. Při krátkodobé inhalaci mírně toxický. Při kontaktu s kůží mírně toxický.

*Údaje o: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*LD50 potkan (orální): >300 < 2000 mg/kg (Směrnici OECD 423)*

*Údaje o: benzylalkohol*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*LD50 potkan (orální): 1.610 mg/kg (Smernice 84/449/EHS, B.1)*

*Údaje o: benzylalkohol*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*LC50 potkan (inhalace): > 4,1 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)*

*Úmrtnost nebyla pozorována. Aerosol byl otestován.*

*Údaje o: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu*

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

datum / Přepočteno.: 26.02.2018

Verze: 1.0

Produkt: **Limus® CL**

(ID č. 30649135/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 20.02.2019

*Experimentální/vypočtené údaje:*

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

*Údaje o: benzylalkohol*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*LD50 králík (dermální): 2.000 mg/kg*

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek. Nedráždí pokožku. Může vážně poškodit oči.

*Údaje o: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)*

*Údaje o: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

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

*Údaje o: polyethyleneimin*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Vážná poškození/podráždění očí králík: Ireverzibilní poškození*

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

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

*Údaje o: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: senzibilizující kůži (Direktiva EU 429)*

*Údaje o: polyethyleneimin*

*Experimentální/vypočtené údaje:*

*Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: senzibilizující (Direktiva EU 429)*

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

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

#### Karcinogenita

---

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

datum / Přepracováno.: 26.02.2018

Verze: 1.0

Produkt: **Limus® CL**

(ID č. 30649135/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 20.02.2019

---

Vyhodnocení karcinogenity:

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

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

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

*Údaje o: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)*

*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. Při zkouškách na zvířatech byly prováděny pokusy s dávkami, které nebyly pro rodičovská zvířata toxické. Tyto pokusy nepřinesly důkaz embryotoxického účinku.

#### 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: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)*

*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.

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

*Údaje o: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu*

*Toxicita pro ryby:*

*LC50 (96 h) > 120 mg/l, Brachydanio rerio (OECD Směrnice 203, statický)*

*Nominální koncentrace.*

*Údaje o: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu*

*Vodní bezobratlí:*

*EC50 (48 h) 19 mg/l, Daphnia magna (Směrnice OECD 202, díl 1, statický)*

*Nominální koncentrace.*

*Údaje o: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu*

*Vodní rostliny:*

*NOEC (72 h)  $\geq$  120 mg/l (rychlost růstu), Desmodesmus subspicatus (Směrnice OECD 201, statický)*

*Nominální koncentrace.*

### 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: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu*

*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: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu*

*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: reakční směs triamid N-butyl-thiofosforečnanu a triamid N-propyl-thiofosforečnanu*

*Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:*

*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

Likvidaci na skládce či spalení 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

Číslo OSN:

Náležitý název OSN pro

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Neaplikovatelné

Neaplikovatelné

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

datum / Přepracováno.: 26.02.2018

Verze: 1.0

Produkt: **Limus® CL**

(ID č. 30649135/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 20.02.2019

zásilku:  
 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 pro přepravu: Neaplikovatelné  
 Obalová skupina: Neaplikovatelné  
 Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné  
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

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

**Námořní doprava****IMDG**

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

Číslo OSN: Neaplikovatelné  
 Náležitý název OSN pro: Neaplikovatelné

**Sea transport****IMDG**

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number: Not applicable  
 UN proper shipping: Not applicable

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

datum / Přepřacováno.: 26.02.2018

Verze: 1.0

Produkt: **Limus® CL**

(ID č. 30649135/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 20.02.2019

zásilku:		name:	
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  
Náležitý název OSN pro zásilku: Neaplikovatelné

UN number: Not applicable  
UN proper shipping name: Not applicable

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné

Transport hazard class(es): Not applicable

Obalová skupina: Neaplikovatelné  
Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné

Packing group: Not applicable  
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**

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

datum / Přepřacováno.: 26.02.2018

Verze: 1.0

Produkt: **Limus® CL**

(ID č. 30649135/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 20.02.2019

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 lodí:	neohodnoceno.	Ship Type:	Not evaluated

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1. Nařízení 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

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

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

Posuzování bezpečného použití bylo provedeno pro směs a výsledek je popsán v oddíle 7 a 8 Bezpečnostního listu.

### ODDÍL 16: Další informace



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

datum / Přepřacováno.: 26.02.2018

Verze: 1.0

Produkt: **Limus® CL**

(ID č. 30649135/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 20.02.2019

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

Acute Tox.	Akutní toxicita
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
Repr.	Toxický pro reprodukci
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození 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.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

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.