

Bezpečnostní list

Strana: 1/19

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

datum / Přepřacováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

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 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

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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]

Skin Corr./Irrit. 2	H315 Dráždí kůži.
Eye Dam./Irrit. 2	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Repr. 2	H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
Aquatic Chronic 3	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

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

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H315	Dráždí kůži.
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 obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte kontaminované části těla.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
-------------	---

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

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 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařské ošetření.
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.

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.

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužitelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

aditiva

Složky relevantní pro regulaci

N-butyl-triamid kyseliny fosforečné

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

datum / Přepřacováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

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

| N-propylfosforothio-triamid (NPPT)

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

Eye Dam./Irrit. 2
Repr. 2 (plodnost)
H319, H361f

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

dimethyl-sulfoxid

Obsah (W/W): < 25 %
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:

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

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: 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: 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, hasící prášek, pěna, oxid uhličitý

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné látky: oxid uhelnatý, amoniak, bezvodý, Oxid uhličitý, sirovodík, fosfin, chlorovodík, oxidy dusíku, oxidy síry, oxidy fosforu, halogenové sloučeniny

Poznámka: 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 odtéct 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.

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

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 čisticími prostředky při současném dodržení ekologických předpisů.

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.

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

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 k dispozici žádné známé expoziční limity na ochranu pracovníků.

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při nižší koncentraci nebo krátkodobém účinku: Kombinovaný filtr EN 141 Typ ABEK-P3 pro plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin a toxických částic.

Ochrana rukou:

Vhodné ochranné pracovní rukavice odolné proti chemikáliím (EN ISO 374-1) i pro delší, přímý kontakt (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle EN ISO 374-1): 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

skupenství:	kapalina
Forma:	kapalina
Barva:	bezbarvý až mírně žlutý
	průzračný
Zápach:	mírný zápach, aromatický

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

Práh zápachu:

Není stanovena vzhledem k
možnému zdravotnímu riziku při
inhalaci.

Bod tání:

Produkt nebyl testován.

Bod varu:

cca. 178 °C

(OECD Směrnice 103)

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.

Bod vzplanutí:

cca. 100 °C

(Směrnici 92/69/EEC, A.9)

Teplota samovznícení:

Informace se vztahuje na
rozpouštědlo.

Údaje o: *propan-1,2-diol*

Teplota samovznícení:

> 400 °C

(Směrnice 84/449/EHS, A.15)

Tepelný rozklad:

179 °C, 327 kJ/kg
(počáteční teplota)
275 °C, 124 kJ/kg
(počáteční teplota)

Není schopná samovolného rozkladu ve smyslu Nařízení OSN pro
přepravu, třída 4.1.

SADT:

> 75 °C

Akumulace tepla / Dewar 500 ml (SADT, UN-Test H.4, 28.4.4)

Hodnota pH:

cca. 9,5 - 11,5

(CIPAC standardní voda D, 1 %(m),
20 °C)

Dynamická viskozita:

cca. 47 mPa.s

(20 °C)

Rozpustnost ve vodě:

rozpustný

(20 °C)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):

Specifikace jsou odvozeny z
vlastností jednotlivých složek.

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): 0,444

(OECD Směrnice 107)

(20 °C; Hodnota pH: cca. 7)

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

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

Rozdělovací koeficient *n*-oktanol/voda (log Kow): < 0,3 (OECD Smernice 117)
(24 °C)

Tenze par: cca. 0,2 hPa
(25 °C)
Informace se vztahuje na
rozpouštědlo.

Hustota: cca. 1,09 g/cm³
(20 °C)

Relativní hustota par (vzduch):
nepoužitelný

9.2. Další informace

Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: neexplozivní

Oxidační vlastnosti.

Vlastnosti podporující oheň/požár: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.

Další bezpečnostní vlastnosti

Rychlost odpařování:
nepoužitelný

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

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

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 třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

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.

(inhalace):Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

potkan (dermální): > 5.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)

Úmrtnost nebyla pozorována.

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

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 potkan (inhalace): > 2,1 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

Byly testovány páry aerosolu.

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:

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

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

Experimentální/vypočtené údaje:

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

Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Analogické: Vyhodnocení odvozené od produktů podobné chemické povahy.

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

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Nesenzibilizující

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..

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

Odhad reprodukční toxicity:

Možné snížení plodnosti nelze vyloučit. Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

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.

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

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.

Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

Další informace

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

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*-propylfosforthoioové kyseliny (NBPT)

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

EC50 19 mg/l, *Daphnia magna*

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

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

Údaje o: N-propylfosforothio-triamid (NPPT)

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Údaje o: Polyethylenimin

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: N-butyl-triamid kyseliny fosforečné

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

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

Údaje o: N-propylfosforothio-triamid (NPPT)

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

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

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

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

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

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost. v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

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

12.8. 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 spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, 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

UN číslo nebo ID číslo:	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Neaplikovatelné
Obalová skupina:	Neaplikovatelné

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

Nebezpečnost pro životní prostředí: Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

RID

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné
Oficiální (OSN): Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu: 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.
UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné
Oficiální (OSN): Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu: 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.
UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné
Oficiální (OSN): Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu: Neaplikovatelné
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Neaplikovatelné

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations
UN number or ID number: Not applicable
UN proper shipping name: Not applicable
Transport hazard class(es): Not applicable

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

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

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

UN number or ID number: Not applicable

Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: 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. UN číslo nebo ID číslo

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

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 "Osobitě bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

14.7. Hromadná námořní přeprava podle**Maritime transport in bulk according**

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

datum / Přepřacováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

nástrojů IMO

to IMO instruments

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

Maritime transport in bulk is not intended.

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.

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

Uvedeno v nařízení výše: ne

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.541/2020 Sb., o odpadech 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

Repr.

Toxický pro reprodukci

Aquatic Chronic

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky

Acute Tox.

Akutní toxicita

H315

Dráždí kůži.

H319

Způsobuje vážné podráždění očí.

H361f

Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

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

datum / Přepracováno.: 07.03.2023

Verze: 4.0

Datum předchozí verze: 27.10.2020

předchozí verze: 3.1

datum / První verze: 29.05.2018

Produkt: **Limus® Clear**

(ID č. 30705398/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 08.03.2023

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.

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.