

Bezpečnostní list

Strana: 1/17

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Limus® Perform

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 bojišti 1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

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.

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

datum / Přepracováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

Eye Dam./Irrit. 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Repr. 2

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

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:

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H315 Dráždí kůži.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

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.

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

P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: 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)

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

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 Nařízením (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 Nařízením Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky

Nepoužitelné

3.2. Směsi

CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

hnojiva

Složky relevantní pro regulaci

N-butyl-triamid kyseliny fosforečné

Obsah (W/W): 18,94 %

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): 6,31 %

Číslo CAS: 916809-14-8

Registrační číslo REACH: 01-2120090812-55

Eye Dam./Irrit. 2

Repr. 2 (plodnost)

H319, H361f

2,2'-oxydiethan-1-ol

Obsah (W/W): < 65 %

Číslo CAS: 111-46-6

ES-číslo: 203-872-2

Registrační číslo REACH: 01-2119457857-21

INDEX-číslo: 603-140-00-6

Acute Tox. 4 (orální)

H302

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

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: 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.

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

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, Oxid uhličitý, chlorovodík, oxidy dusíku, Sloučeniny fosforu, oxidy síry, 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:

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

datum / Přepracováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

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.

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.

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, požívatín a krmiv pro zvířata.

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

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

Stabilita při skladování:

Doba skladování: 24 mes.

Ochrana před teplotami vyššími než: 25 °C

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 vyšší koncentraci nebo dlouhodobém účinku: Kombinovaný filtr EN 14387 typ ABEK (plyny a výpary organických, anorganických, kyselých anorganických a alkalických sloučenin).

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. Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. 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:	světle žlutý
Zápach:	mírný zápach, čpavkový

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

Práh zápachu:

Není stanovena vzhledem k
možnému zdravotnímu riziku při
inhalaci.

Bod tuhnutí (mrazem):

cca. 0 °C

Bod varu:

Produkt nebyl testován.

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:

130 °C

Teplota samovznícení:

229 °C

Informace se vztahuje na
rozpouštědlo.

Teplný rozklad:

197 °C, 97 kJ/kg
(počáteční teplota)

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

Hodnota pH:

cca. 8 - 10
(CIPAC standardní voda D, 1 %(m),
20 °C)

Dynamická viskozita:

cca. 60 mPa.s
(20 °C)

Rozpustnost ve vodě:

Převážně 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 Smernice 107)

(20 °C; Hodnota pH: cca. 7)

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

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow): < 0,3

(OECD Smernice 117)

(24 °C)

Tenze par:

Produkt nebyl testován.

Hustota:

cca. 1,12 g/cm³
(20 °C)

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

Relativní hustota par (vzduch):
nepoužitelný

9.2. Další informace

Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Výbušnin

Nebezpečí výbuchu: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní.

Oxidační vlastnosti.

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

Další bezpečnostní vlastnosti

Další informace: Je-li je třeba, všechny ostatní fyzikální a chemické parametry jsou uvedeny v tomto oddíle.

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

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

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 požití prakticky netoxický. Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á). Produkt nebyl testován. Vyhlášení bylo odvozeno od látek/produktů podobné struktury nebo složení.

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 423)

Úmrtnost nebyla pozorována.

LD50 potkan (dermální): > 5.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)

Údaje o: *2,2'-oxydiethan-1-ol*

Experimentální/vypočtené údaje:

LC50 potkan (inhalace): 4,6 mg/l 4 h (jiný)

Nejvyšší technicky dosažitelná koncentrace. Úmrtnost nebyla pozorována. Aerosol byl otestován.

Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

Dráždivý při kontaktu s kůží. Při kontaktu s očima působí dráždivě. Produkt nebyl testován.

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

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

králík: Dráždivý (Směrnice OECD 404)

Vážná poškození/podráždění očí

králík: Dráždivý (Směrnice OECD 405)

Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

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

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

Experimentální/vypočtené údaje:

Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Nesenzibilizující

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

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

Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

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

datum / Přepracováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

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-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:

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-butyl-triamid kyseliny fosforečné

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

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.

Údaje o: 2,2'-oxydiethan-1-ol

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Zkoušky na zvířatech prokázaly, že po opakovaném požití vysokých dávek může látka způsobit poškození ledvin. Zkoušky na zvířatech prokázaly, že po opakovaném požití vysokých dávek může látka způsobit poškození jater. Účinky byly pozorovány pouze po dávkách / koncentracích není relevantní pro klasifikaci a / nebo praktických podmínkách použití. Tyhle efekty nejsou relevantní pro člověka při pracovních hodnotách expozice.

Nebezpečí aspirace

| nepoužitelný

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

datum / Přepracováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

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

Další informace o toxicitě

Nesprávné použití může poškodit zdraví.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organismy. Produkt nebyl testován. Informace byly odvozeny z vlastností jednotlivých složek.

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: N-propylfosforothio-triamid (NPPT)

Toxicita pro ryby:

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

Nominální koncentrace.

Analogické: Vyhodnocení odvozené od produktů podobné chemické povahy.

Údaje o: N-butyl-triamid kyseliny fosforečné

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 290 mg/l, Daphnia magna (Směrnice OECD 202, díl 1, statický)

Údaje o toxickém účinku se vztahují na nominální koncentraci.

Údaje o: N-propylfosforothio-triamid (NPPT)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) >= 120 mg/l, Daphnia magna (Směrnice OECD 202, díl 1, statický)

Nominální koncentrace.

Analogické: Vyhodnocení odvozené od produktů podobné chemické povahy.

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

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: *N*-propylfosforothio-triamid (NPPT)

Vodní rostliny:

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

Nominální koncentrace.

Analogické: Vyhodnocení odvozené od produktů podobné chemické povahy.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

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: *N*-butyl-triamid kyseliny fosforečné

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.

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

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-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.

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.

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. 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

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

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.
UN číslo nebo ID číslo:	Neaplikovatelné
Oficiální (OSN)	Neaplikovatelné
pojmenování pro přepravu:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
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:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
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:	
Třída/třídy nebezpečnosti	Neaplikovatelné
pro přepravu:	
Obalová skupina:	Neaplikovatelné
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Neaplikovatelné
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

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:

Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné

pro přepravu:

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Nebezpečnost pro životní Neaplikovatelné

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní Neznámé

opatření pro uživatele

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID Not applicable
number:

UN proper shipping Not applicable
name:

Transport hazard Not applicable
class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

hazards:

Special precautions None known

for user

Letecká doprava

IATA/ICAO

V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

UN číslo nebo ID číslo: Neaplikovatelné

Oficiální (OSN) Neaplikovatelné

pojmenování pro přepravu:

Třída/třídy nebezpečnosti Neaplikovatelné

pro přepravu:

Obalová skupina: Neaplikovatelné

Nebezpečnost pro životní Neaplikovatelné

prostředí:

Zvláštní bezpečnostní Neznámé

opatření pro uživatele

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID Not applicable
number:

UN proper shipping Not applicable
name:

Transport hazard Not applicable
class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

hazards:

Special precautions None known

for user

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

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

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 námořní přeprava podle nástrojů IMO

Maritime transport in bulk according 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

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

Uvedeno v nařízení výše: ne

<** Phrase language not available: [CS] BAS01 - HPK81539 **>

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).

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

datum / Přepřacováno.: 29.01.2024

Verze: 2.0

datum / předchozí verze: 04.05.2022

předchozí verze: 1.0

Produkt: **Limus® Perform**

(ID č. 30789605/SDS_GEN_CZ/CS)

Datum tisku 30.01.2024

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

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
Acute Tox.	Akutní toxicita
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H315	Dráždí kůži.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H302	Zdraví škodlivý při požití.

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.