

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

| | |
|------------------------------|-------------------------|
| Obchodní název | : Nando 500 SC |
| Forma výrobku | : Směs |
| Typ (Nufarm) | : Specifický podle země |
| Stát (Nufarm) | : Česká republika |
| kód CA (Nufarm) | : 2386 |
| Kód výrobku | : R050A |
| kód předpisu Oracle (Nufarm) | : 600000097 |
| kódy položky | : 100005912 |
| UFI | : DE1F-8VVMR-4EAT-AS9A |

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**1.2.1. Relevantní určené způsoby použití**

| | |
|----------------------------|--|
| Kategorie hlavního použití | : Přípravek na ochranu rostlin - profesionální použití |
| Použití látky nebo směsi | : Fungicid |

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

Nufarm UK Ltd
Wyke Lane
Wyke
BD12 9EJ Bradford - UK
T +44 (0)1274 691234 - F +44 (0) 1274691176
msds@uk.nufarm.com

Distributor

Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
4021 Linz - Rakousko
T +43/732/6918-3187 - F +43/732/6918-63187
Katharina.Krueger@nufarm.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : +44(0)1274 691234 (24hr)

| Země | Organizace/společnost | Adresa | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Komentář |
|-----------------|--|--------------------------------------|---|------------|
| Česká republika | Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK | Na Bojišti 1 128 08 Praha Praha 2 | +420 224 919 293 +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba) | tis@vfn.cz |

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

| | |
|---|-------|
| Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 | H315 |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1 | H317 |
| Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 | H361d |
| Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 | H400 |
| Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 | H410 |
| Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16 | |

Nando 500 SC

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

GHS09

Signální slovo (CLP) :

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

P391 - Uniklý produkt seberte.

P501 - Odstraňte obsah/obal subjektu pro sběr nebezpečného nebo zvláštního odpadu v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

EUH-věty :

EUH401 - Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařizení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařizení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařizení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %..

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

| Název | Identifikátor výrobku | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|---|---|-------|---|
| fluazinam (ISO); 3-chlor-N-[3-chlor-2,6-dinitro-4-(trifluormethyl)fenyl]-5-(trifluormethyl)pyridin-2-amin | (Číslo CAS) 79622-59-6 (Číslo ES) 616-712-5 (Indexové číslo) 612-287-00-5 | 40 | Repr. 2, H361d Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| AMMONIUM SALT OF POLYARYLPHENYL ETHER SULPHATE | (Číslo CAS) 119432-41-6 (Číslo ES) 601-612-6 | 1 – 5 | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 |

Nando 500 SC

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | | | |
|-----------------------------|--|-------|---|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | (Číslo CAS) 2634-33-5 (Číslo ES) 220-120-9 (Indexové číslo) 613-088-00-6 | <0.04 | Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha), H330 Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
|-----------------------------|--|-------|---|

Specifické koncentrační limity:

| Název | Identifikátor výrobku | Specifické koncentrační limity |
|-----------------------------|--|---------------------------------------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on | (Číslo CAS) 2634-33-5 (Číslo ES) 220-120-9 (Indexové číslo) 613-088-00-6 | (0.036 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

| | |
|---------------------------------|--|
| První pomoc – všeobecné | : PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při vdechnutí | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Jako prevenci propláchněte oči vodou. |
| První pomoc při požití | : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře. |

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

| | |
|-------------------------------------|--|
| Symptomy/účinky při vdechnutí | : Vdechování může způsobit podráždění (kašel, dýchavičnost, dýchací potíže). |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Může vyvolat podráždění očí. |
| Symptomy/účinky při požití | : Může dráždit zažívací ústrojí. |

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

| | |
|--------------------------|--|
| Vhodné hasicí prostředky | : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý. |
|--------------------------|--|

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

| | |
|---|--|
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Možné uvolňování toxických výparů. Chlor. Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Chlorovodík. |
|---|--|

5.3. Pokyny pro hasiče

| | |
|---------------------------|--|
| Ochrana při hašení požáru | : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla. |
|---------------------------|--|

Nando 500 SC

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování aerosoly, mlhu.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro uchování : Uniklý produkt seberte.
Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsřebat do absorbujícího materiálu. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování aerosoly, mlhu.
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte uzamčené. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.
Obalové materiály : Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě odděleně od hořlavých materiálů.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Fungicid.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Nando 500 SC

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Minimalizujte expozici pomocí vhodných opatření, jako jsou např. uzavřené systémy, správně navržená a udržovaná vyhrazená zařízení a vhodná všeobecná/místní ventilace.

8.2.2. Osobních ochranných prostředků

Osobní ochranné pomůcky:

Doporučení v této části jsou určena pro zaměstnance ve výrobě, složení a úpravě. Pro farmářské uživatele a manipulátory si prosím přečtete štítek produktu pro vhodné ochranné prostředky a zařízení pro personál.

Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

| Ochrana očí: | | | |
|----------------|------------------|-----------------------------|--------|
| druh | Oblast požadavku | Charakteristické vlastnosti | Norma |
| Ochranné brýle | | S postranními štíty | EN 166 |

8.2.2.2. Ochrana kůže

| Ochrana kůže a těla: | |
|--|--|
| Podle podmínek používání je třeba používat ochranné rukavice, zástěru, vysokou pracovní obuv a ochranné pomůcky na hlavu a obličej. EN 14605 | |

| Ochrana rukou: | | | | | |
|--|---------------------------|-----------------|---------------|-----------|--|
| Používejte vhodné ochranné rukavice odolné vůči pronikání chemikálií | | | | | |
| druh | Materiál | Pronikání | Tloušťka (mm) | Pronikání | Norma |
| Opakovaně použitelné rukavice | Nitrilový kaučuk (NBR) | 6 (> 480 minut) | 0.4 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Opakovaně použitelné rukavice | Chloroprenový kaučuk (CR) | 6 (> 480 minut) | 0.5 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Opakovaně použitelné rukavice | Butylkaučuk | 6 (> 480 minut) | 0.7 | | EN ISO 374-1/A1 , EN 16523+A1 (type A) |
| Rukavice na jedno použití | | | | | EN ISO 374-1/A1 , EN ISO 374-2 (A,B, or C type) |

Nando 500 SC

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Další ochraně pokožky | | |
|--|----------|----------|
| Materiály pro ochranný oděv: | | |
| Stav | Materiál | Norma |
| Podle podmínek používání je třeba používat ochranné rukavice, zástěru, vysokou pracovní obuv a ochranné pomůcky na hlavu a obličej | | EN 14605 |

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest

| Ochrana dýchacích cest: | | | |
|---|------------|--|----------|
| Uživatelům doporučujeme řídit se národními limity pro vystavení na pracovišti, případně jinými odpovídajícími hodnotami. Zajistěte přednostní použití instalací trvala zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí), úniky pod mezními koncentracemi. | | | |
| Zařízení | Typ filtru | Stav | Norma |
| dýchací přístroj s kombinovaným filtrem na výpary/částice | ABEK | V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. | EN 14387 |

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Další informace:

Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Během používání nejzte, nepijte a nekuřte. Uchovávejte mimo dosah dětí. Odstraňte kontaminovaný oděv. Oddělte pracovní oděv od civilního oděvu. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po manipulaci s výrobkem si ihned umyjte ruce. Nošení OOP bude muset být přizpůsobeno pracovním podmínkám a nepohodlí pociťované během operace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|---|---|
| Skupenství | : Kapalina |
| Barva | : Žlutá. |
| Zápach | : Bez zápachu. |
| Prahová zápachu | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Bod tuhnutí | : Není k dispozici |
| Bod varu | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost | : Nevztahuje se |
| Výbušnost | : Výrobek není výbušný. |
| Oxidační vlastnosti | : Neoxidující materiál podle předpisů ES. |
| Omezené množství | : Není k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti | : Není k dispozici |
| Horní mez výbušnosti | : Není k dispozici |
| Bod vzplanutí | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota samovznícení | : > 400 °C |
| Teplota rozkladu | : Není k dispozici |
| pH | : 8 |
| Viskozita, kinematická | : Žádné údaje |
| Viskozita, dynamická | : viskózní |
| Rozpustnost | : Není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici |
| Tlak páry | : Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C | : Není k dispozici |
| Hustota | : 1.251 g/ml 20°C |
| Relativní hustota | : Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C | : Není k dispozici |
| Velikost částic | : Nevztahuje se |

Nando 500 SC

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| Rozložení velikosti částic | : Nevztahuje se |
| Tvar částic | : Nevztahuje se |
| Poměr stran částic | : Nevztahuje se |
| Agregační stav částic | : Nevztahuje se |
| Aglomerační stav částic | : Nevztahuje se |
| Specifická povrchová plocha částice | : Nevztahuje se |
| Prašnost částic | : Nevztahuje se |

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7). plameny.

10.5. Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo. Silné kyseliny. Silné zásady.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Při hoření se uvolňuje: Oxid uhličitý. Oxid uhelnatý. Chlor. Chlorovodík. Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

| | |
|-----------------------------|---|
| Akutní toxicita (orální) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (pokožka) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Akutní toxicita (vdechnutí) | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

Nando 500 SC

| | |
|-------------------------|-----------------|
| LD50, orálně, potkan | > 2000 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 0.967 mg/l/4h |

Nando 500 SC

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| fluazinam (ISO); 3-chlor-N-[3-chlor-2,6-dinitro-4-(trifluormethyl)fenyl]-5-(trifluormethyl)pyridin-2-amin (79622-59-6) | |
|---|---------------|
| LD50, orálně, potkan | > 4100 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg |
| LC50 Inhalačně - Potkan | > 1.1 mg/l/4h |

| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on (2634-33-5) | |
|--|-----------------------------|
| LD50, orálně, potkan | 670 – 784 mg/kg |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg |
| ATE CLP (orální) | 450 mg/kg tělesné hmotnosti |
| ATE CLP (prach, mlha) | 0.21 mg/l |

| | |
|--|--|
| Žíravost/dráždivost pro kůži | : Dráždění pokožky. králík pH: 8 |
| Vážné poškození očí/podráždění očí | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: 8 |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | : Senzibilizace kůže. Morče |
| Mutagenita v zárodečných buňkách | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Karcinogenita | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro reprodukci | : Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |
| Nebezpečnost při vdechnutí | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) |

| Nando 500 SC | |
|------------------------|-------------|
| Viskozita, kinematická | Žádné údaje |

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

| | |
|---|--|
| Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému | : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %. |
|---|--|

11.2.2 Další informace

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

| | |
|--|--|
| Ekologie – všeobecné | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) | : Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Nando 500 SC

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Nando 500 SC

| | |
|-----------------------|--|
| LC50 96 h ryby | 0.14 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh duhový) |
| EC50 48 h koryši | 0.042 mg/l |
| EC50 72 hodinová řasy | 0.11 mg/l |

Další ekotoxikologické informace

fluazinam (ISO); 3-chlor-N-[3-chlor-2,6-dinitro-4-(trifluormethyl)fenyl]-5-(trifluormethyl)pyridin-2-amin (79622-59-6)

| | |
|-----------------------|---|
| LC50 96 h ryby | 0.055 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> (slunečnice obecná) |
| EC50 48 h koryši | 0.22 mg/l |
| EC50 72 hodinová řasy | 0.16 mg/l |

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nando 500 SC

| | |
|------------------------------|--------------------------------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Není snadno biologicky odbouratelný. |
|------------------------------|--------------------------------------|

12.3. Bioakumulační potenciál

Nando 500 SC

| | |
|-----------------------------------|------|
| BCF - Ostatní vodní organismy [1] | 1090 |
|-----------------------------------|------|

fluazinam (ISO); 3-chlor-N-[3-chlor-2,6-dinitro-4-(trifluormethyl)fenyl]-5-(trifluormethyl)pyridin-2-amin (79622-59-6)

| | |
|---|-------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | 4.03 (20°C) |
|---|-------------|

12.4. Mobilita v půdě

Nando 500 SC

| | |
|-----------------|--------------------------|
| Mobilita v půdě | Nízká pohyblivost (půda) |
|-----------------|--------------------------|

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nando 500 SC

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v min. koncentraci 0,1 %.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Nando 500 SC





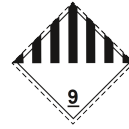
Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Evropský seznam odpadů (LoW, ES 2000/532) : 02 01 08* - agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|---|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo | | | | |
| UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 | UN 3082 |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | | | | |
| LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (FLUAZINAM) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZINAM) | Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FLUAZINAM) | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (FLUAZINAM) | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (FLUAZINAM) |
| Popis přepravního dokladu | | | | |
| UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (FLUAZINAM), 9, III, (-) | UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (FLUAZINAM), 9, III, MARINE POLLUTANT | UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (FLUAZINAM), 9, III | UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (FLUAZINAM), 9, III | UN 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (FLUAZINAM), 9, III |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | | |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Obalová skupina | | | | |
| III | III | III | III | III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí | | | | |
| Nebezpečný pro životní prostředí : Ano | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano Způsobuje znečištění mořské vody : Ano | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano | Nebezpečný pro životní prostředí : Ano |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace | | | | |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

| | |
|--|---------------------------|
| Klasifikační kód (ADR) | : M6 |
| Zvláštní ustanovení (ADR) | : 274, 335, 375, 601 |
| Omezená množství (ADR) | : 5I |
| Vyňatá množství (ADR) | : E1 |
| Pokyny pro balení (ADR) | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) | : PP1 |
| Ustanovení o společném balení (ADR) | : MP19 |
| Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : T4 |
| Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR) | : TP1, TP29 |
| Kód cisterny (ADR) | : LGBV |
| Vozidlo pro přepravu cisteren | : AT |
| Přepravní kategorie (ADR) | : 3 |

Nando 500 SC

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zvláštní ustanovení pro přepravu kusů (ADR) : V12
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR) : CV13
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) : 90
Oranžové tabulky :



Kód omezení pro tunely (ADR) : -

Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG) : 274, 335, 969
Omezená množství (IMDG) : 5 L
Vyňaté množství (IMDG) : E1
Pokyny pro balení (IMDG) : P001, LP01
Zvláštní ustanovení pro balení (IMDG) : PP1
Pokyny pro balení IBC (IMDG) : IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG) : T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG) : TP2, TP29
Č. EmS (požár) : F-A
Č. EmS (rozsypání) : S-F
Kategorie zajištění nákladu (IMDG) : A

Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : Y964
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 30kgG
Balicí pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 964
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA) : 450L
Balicí pokyny podle CAO (IATA) : 964
Max. čisté množství podle CAO (IATA) : 450L
Zvláštní ustanovení (IATA) : A97, A158, A197
Kód ERG (IATA) : 9L

Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN) : M6
Zvláštní předpis (ADN) : 274, 335, 375, 601
Omezená množství (ADN) : 5 L
Vyňaté množství (ADN) : E1
Přeprava povolena (ADN) : T
Požadované vybavení (ADN) : PP
Počet modrých kuželů / světel (ADN) : 0

Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID) : M6
Zvláštní předpis (RID) : 274, 335, 375, 601
Vyňaté množství (RID) : E1
Pokyny pro balení (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro obaly (RID) : PP1
Ustanovení pro společné balení (RID) : MP19
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : T4
Zvláštní ustanovení pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID) : TP1, TP29
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID) : LGBV
Přepravní kategorie (RID) : 3
Zvláštní pokyny pro přepravu kusů (RID) : W12
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID) : CW13, CW31
Expresní balíky (colis express) (RID) : CE8

Nando 500 SC

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Identifikační číslo nebezpečí (RID) : 90

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezuje podmínky)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

Nařízení 2012/18/EU (SEVESO III)

| Seveso III ČÁST I (Kategorie nebezpečných látek) | Kvalifikační množství (v tunách) | |
|---|----------------------------------|---------------|
| | Dolní rozmezí | Horní rozmezí |
| E1 Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii akutní 1 nebo chronická 1 | 100 | 200 |

15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

ODDÍL 16: Další informace

| Úplné znění vět H a EUH: | |
|-------------------------------------|---|
| Acute Tox. 2 (Inhalační:prach,mlha) | Akutní toxicita (inhalační:prach,mlha) Kategorie 2 |
| Acute Tox. 4 (Inhalační) | Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 |
| Acute Tox. 4 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 4 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3 |
| EUH401 | Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H330 | Při vdechování může způsobit smrt. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |

Nando 500 SC

Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| | |
|---------------|--|
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| Repr. 2 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Sens. 1 | Senzibilizace kůže, kategorie 1 |
| Skin Sens. 1A | Senzibilizace kůže, kategorie 1A |

NUFARM SDS TEMPLATE

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.