

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: - |
| 1.0 | 16.09.2024 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
| | | M0074 | |

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : Fertilis Swing® NK 8-0-24

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : COMPO EXPERT GmbH
Krögerweg 10
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Fax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : info@compo-expert.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463
Schweiz/Suisse/Svizerra: Tox Info Suisse
Telefon:145

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení

Dodatečné označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata : Minerálním hnojivem

Složky

| Chemický název | Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace (% w/w) |
|-----------------------------|--|---|------------------------|
| Ammonium Nitrate | 6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050 | Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319 | >= 10 - < 20 |
| Ferrous sulfate monohydrate | 17375-41-6 231-753-5 026-003-00-7 01-2119513203-57-XXXX | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 300,03 mg/kg | >= 1 - < 10 |

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
Nenechávejte postiženého bez dozoru.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

-
- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : | Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv Pokud existuje riziko expozice, vizte oddíl 8 s popisem osobních ochranných prostředků. |
| Při vdechnutí | : | Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře. |
| Při styku s kůží | : | Omyjte vodou a mýdlem. |
| Při styku s očima | : | Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře. |
| Při požití | : | Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc. |

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- | | | |
|----------|---|---|
| Symptomy | : | Požítí může vyvolat tyto symptomy: Methemoglobinemie |
|----------|---|---|

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- | | | |
|----------|---|-------------------------|
| Ošetření | : | Symptomatické ošetření. |
|----------|---|-------------------------|

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- | | | |
|-----------------|---|--|
| Vhodná hasiva | : | Voda Hasicí prášek Vodní mlha Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. |
| Nevhodná hasiva | : | Plný proud vody Oxid uhličitý (CO ₂) Pěna Písek |

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- | | | |
|--|---|--|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : | Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů. |
| Nebezpečné produkty spalování | : | Oxidy dusíku (NO _x) Oxid uhelnatý |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Oxidy uhlíku
Oxidy fosforu
Oxidy síry

5.3 Pokyny pro hasiče

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.
- Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Výrobek jako takový nehoří.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Nevdechujte prach. Osobní ochrana viz sekce 8. Pokyny k likvidaci viz bod 13.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Používejte osobní ochranné pomůcky. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Při vzniku prachu nutno zajistit přiměřené větrání. Materiál smí být používán pouze na místech, kde nejsou nechráněná světla, oheň a jiné zápalné zdroje. Elektrická zařízení musí být chráněna podle příslušných norem.
- Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
- Třída výbušnosti prachu : Údaje nejsou k dispozici

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

- Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před vlhkostí. Chraňte proti znečištění.
- Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek.
Uchovávejte odděleně od silných kyselin.
Uchovávejte odděleně od silných bází.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
- Další informace ke stabilitě při skladování : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Nemá relevantní použití

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

| Složky | Č. CAS | Typ hodnoty (Forma expozice) | Kontrolní parametry | Základ |
|--|-----------|------------------------------|----------------------|--------|
| Ammonium Nitrate | 6484-52-2 | PEL (celková koncentrace) | 10 mg/m ³ | CZ OEL |
| Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem | | | | |
| | | PEL (Celkové prach) | 10 mg/m ³ | CZ OEL |
| | | PEL (Celkové prach) | 10 mg/m ³ | CZ OEL |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

Verze
1.0

Datum revize:
16.09.2024

Číslo BL
(bezpečnostního
listu):
M0074

Datum posledního vydání: -
Datum prvního vydání: 16.09.2024

| | | | |
|--|--|----------------------|--------|
| | Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem | | |
| | PEL (Celkové prach) | 10 mg/m ³ | CZ OEL |
| | Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem | | |

Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Oblast použití | Cesty expozice | Možné ovlivnění zdraví | Hodnota |
|-----------------------------|------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Ammonium Nitrate | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 36 mg/m ³ |
| | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 5,12 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 2,56 mg/kg těl.hmot./den |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 8,9 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží, Požití | Dlouhodobé - systémové účinky | 2,56 mg/kg těl.hmot./den |
| ammonium sulphate | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 42,667 mg/kg |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 11,167 mg/m ³ |
| | Spotřebitelské použití | Orálně | Dlouhodobé - systémové účinky | 6,4 mg/kg |
| | Spotřebitelské použití | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 12,8 mg/kg |
| | Spotřebitelské použití | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 1,667 mg/kg |
| N,N''-(isobutylidene)diurea | Pracovníci | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 37,5 mg/kg |
| | Pracovníci | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 66,12 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Styk s kůží | Dlouhodobé - systémové účinky | 18,75 mg/kg |
| | Spotřebitelé | Vdechnutí | Dlouhodobé - systémové účinky | 16,31 mg/m ³ |
| | Spotřebitelé | Požítí | Dlouhodobé - systémové účinky | 9,37 mg/kg |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

| Název látky | Životní prostředí | Hodnota |
|-------------------|---------------------------------|-------------|
| Ammonium Nitrate | Čistírna odpadních vod | 18 mg/l |
| ammonium sulphate | Sladká voda | 0,312 mg/l |
| | Mořská voda | 0,0312 mg/l |
| | Přerušované používání/uvolňován | 0,53 mg/l |
| | Půda | 62,6 mg/kg |
| | | 16,12 mg/l |
| | Sladká voda | 0,063 mg/kg |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

Verze 1.0 Datum revize: 16.09.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024

| | | |
|-----------------------------|----------------------------------|------------|
| N,N''-(isobutylidene)diurea | Sladká voda | 0,5 mg/l |
| | Mořská voda | 0,05 mg/l |
| | Sladkovodní sediment | 1,76 mg/l |
| | Mořský sediment | 0,176 mg/l |
| | Půda | 10,7 mg/l |
| | Chování v čističce odpadních vod | 640 mg/l |

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

- Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166
- Ochrana rukou
Materiál : Rukavice
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374
- Poznámky : Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím.
- Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy
- Ochrana dýchacích cest : Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.
Zařízení musí splňovat požadavky EN14387
- Filtr typu : Filtr typu P
- Ochranná opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- Skupenství : pevný
- Barva : béžový
- Zápach : velmi slabý
- Bod tání/rozmezí bodu tání : nestanoveno
- Bod varu/rozmezí bodu varu : nestanoveno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Hořlavost : Nebude hořet

Horní mez výbušnosti / Horní
mez hořlavosti : Nevztahuje se

Dolní mez výbušnosti / Dolní
mez hořlavosti : Nevztahuje se

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : > 130 °C

pH : 4,5 - 5,5 (20 °C)
Koncentrace: 100 g/l

Rozpustnost
Rozpustnost ve vodě : rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : Nevztahuje se

Sypná měrná hmotnost : 850 - 1.050 kg/m³

Velikost částic
Rozdělení podle velikosti
částic : D₅₀ = 1,0 mm ± 0,3 mm
Metoda měření: Optoelektronická metoda měření

9.2 Další informace

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Samovznícení : není samozápalný

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Minimální výbušná koncentrace prachu : Údaje nejsou k dispozici

Třída výbušnosti prachu : Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.
Při zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horký povrch
Přímé zdroje tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné báze
Organické materiály
S práškovými kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy dusíku (NOx)
Oxidy fosforu
Oxidy síry
Amoniak

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Akutní orální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg
Metoda: Výpočetní metoda

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Složky:

Ammonium Nitrate:

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Ferrous sulfate monohydrate:

Akutní orální toxicitu : LD50: > 300 - < 2.000 mg/kg
Hodnocení: Zdraví škodlivý při požití.

Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Ammonium Nitrate:

Hodnocení : Nedráždí pokožku

Ferrous sulfate monohydrate:

Hodnocení : Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Výrobek:

Druh : Králík

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Složky:

Ammonium Nitrate:

Druh : Králík

Doba expozice : 24 h

Hodnocení : Dráždí oči.

Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Ferrous sulfate monohydrate:

Hodnocení : Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dechová senzibilizace

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Ammonium Nitrate:

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

Ferrous sulfate monohydrate:

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Ammonium Nitrate:

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Ferrous sulfate monohydrate:

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Ammonium Nitrate:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

Ferrous sulfate monohydrate:

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Ammonium Nitrate:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

Ferrous sulfate monohydrate:

Toxicita pro reprodukci -
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Ammonium Nitrate:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Ferrous sulfate monohydrate:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Ammonium Nitrate:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Ferrous sulfate monohydrate:

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

Toxicita po opakovaných dávkách

Složky:

Ammonium Nitrate:

| | |
|------------------|-----------------|
| Druh | : Potkan |
| NOAEL | : > 1.500 mg/kg |
| Způsob provedení | : Orálně |
| Doba expozice | : 28 d |

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Druh | : Potkan |
| NOAEL | : = 256 mg/kg |
| Způsob provedení | : Orálně |
| Doba expozice | : 52 w |
| Metoda | : Směrnice OECD 453 pro testování |

| | |
|------------------|-----------------------------------|
| Druh | : Potkan |
| NOAEL | : >= 185 mg/kg |
| Způsob provedení | : vdechování (prach/mlha/dýmy) |
| Doba expozice | : 2 w |
| Metoda | : Směrnice OECD 412 pro testování |

Aspirační toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Složky:

Ammonium Nitrate:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

Ferrous sulfate monohydrate:

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

| | |
|-----------|---|
| Hodnocení | : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. |
|-----------|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

Ammonium Nitrate:

- | | | |
|--|---|--|
| Toxicita pro ryby | : | LC50 (Ryba): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h |
| Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia (Dafnie)): 490 mg/l Doba expozice: 48 h |
| Toxicita pro řasy/vodní rostliny | : | ErC50 (rozsivky): 1.700 mg/l Doba expozice: 10 h |
| Toxicita pro mikroorganismy | : | EC50 (kal aktivovaný): 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

Ammonium Nitrate:

- | | | |
|---------------------------|---|---|
| Biologická odbouratelnost | : | Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky. |
|---------------------------|---|---|

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

Ammonium Nitrate:

- | | | |
|--|---|--|
| Bioakumulace | : | Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná. |
| Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda | : | log Pow: -3,1 |

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

- | | | |
|-----------|---|---|
| Hodnocení | : | Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší. |
|-----------|---|---|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

- Výrobek : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.
- Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.
-

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

- ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA_P : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADN : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- ADR : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- RID : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IMDG : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
- IATA_P : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

| | |
|--------|---|
| ADN | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| ADR | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| RID | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA_P | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

14.4 Obalová skupina

| | |
|--------------------|---|
| ADN | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| ADR | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| RID | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IMDG | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA (Náklad) | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |
| IATA_P (Cestující) | : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží |

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

| | |
|------------------------|-----------------|
| Na základě legislativy | : Předpis IMSBC |
| MHB | : ne |
| Skupina IMSBC | : C |

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

| | |
|--|-----------------|
| REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). | : Nevztahuje se |
| Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu | : Nevztahuje se |
| Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) | : Nevztahuje se |
| REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) | : Nevztahuje se |
| NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|--------------|-----------------------------|---|--|
| Verze 1.0 | Datum revize: 16.09.2024 | Číslo BL (bezpečnostního listu): M0074 | Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
|--------------|-----------------------------|---|--|

a o jejich používání

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Ammonium Nitrate (PŘÍLOHA I)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. Nevztahuje se

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není relevantní

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

| | |
|------|-----------------------------------|
| H272 | : Může zesílit požár; oxidant. |
| H302 | : Zdraví škodlivý při požití. |
| H315 | : Dráždí kůži. |
| H319 | : Způsobuje vážné podráždění očí. |

Plný text jiných zkratek

| | |
|--------------|---|
| Acute Tox. | : Akutní toxicita |
| Eye Irrit. | : Podráždění očí |
| Ox. Sol. | : Oxidující tuhé látky |
| Skin Irrit. | : Dráždivost pro kůži |
| CZ OEL | : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity |
| CZ OEL / PEL | : Přípustné expoziční limity |

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Fertilis Swing® NK 8-0-24

| | | | |
|-------|---------------|-------------------------|----------------------------------|
| Verze | Datum revize: | Číslo BL | Datum posledního vydání: - |
| 1.0 | 16.09.2024 | (bezpečnostního listu): | Datum prvního vydání: 16.09.2024 |
| | | M0074 | |

bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtečná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtečná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtečné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS