

Verze č.: 2

Datum vydání: 13.2.2019

Datum revize: 21.11.2022, revidovaná verze z 13.2.2019

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název: Krystalické hnojivo s Lignohumátem NA KVĚTY A PLODY - NPK (MgO, S) 15-5-30 (3, 3) + ME

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Název podle registrace: jedná se o směs

Registrační číslo: jedná se o směs

Další názvy látky nebo směsi: vodorozpustné minerální hnojivo

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití

Doporučená použití: hnojivo
Nedoporučená užití: nedefinováno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: FORESTINA s.r.o.
Místo podnikání: Mnichov 129, 386 01
Telefon / fax / GSM: 383 312 711
E – mail: info@forestina.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo: **224 919 293 nebo 224 915 402** nepřetržitá lékařská služba

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS)
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, CZ 128 08,
Praha 2

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle Nařízení (ES) 1272/2008
Oxidující tuhé látky, kategorie 3

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Prvky označení podle Nařízení (ES) 1272/2008

Signální slovo: Varování

Výstražný symbol:



H věty:

H272: Může zesílit požár; oxidant.

P věty:

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P280: Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv.

P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P220: Uchovávejte/skladujte odděleně od oděvů/hořlavých materiálů.

P221: Proveďte preventivní opatření proti smíchání s hořlavými materiály.

P370: V případě požáru: K uhašení použijte vodu.

P501: Odstraňte obsah/obal odevzdáním na sběrném místě nebezpečných odpadů.

2.3. Další nebezpečnosti

Při používání může vytvářet hořlavou / výbušnou směs prachu a vzduchu.

Směs obsahuje látky klasifikované jako "látky vzbuzující mimořádné obavy" (SVHC) > = 0,1% zveřejněné Evropskou komisí

Agentura chemických látek (ECHA) podle článku 57 nařízení REACH:

<http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

V případě požáru: Mohou vznikat oxidy dusíku a amoniak.

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky, které splňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2. Směsi

Identifikace složky	Symbol nebezpečnosti podle Nařízení 1272 / 2008 (ES)	Poznámka	Koncentrace / rozmezí [% hmot.]
CAS: 6484-52-2 REACH: 01-2119490981-27-0015 EC: 229-347-8 DUSIČNAN AMONNÝ	GHS03 Wng Ox. Sol. 3, H272		0 - 20
CAS: 7757-79-1 REACH: 01-2119490981-27-0015 EC: 231-818-8 DUSIČNAN DRASELNÝ	GHS03 Wng Ox. Sol. 3, H272		0 - 50
CAS: 10043-35-3 EC: 233-139-2 REACH: 01-2119486683-25-xxxx KYSELINA BORITÁ	GHS08 Dgr Repr. 1B, H360FD	[1] [2] [6]	0 – 0,1
CAS: 14025-15-1 REACH:05-2117241977-31-0000 EC: 237-864-5 Chelát mědi EDTA	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H302		0 – 0,1

Informace o složkách:

[1] Látka, pro kterou jsou k dispozici maximální limity expozice na pracovišti.

Krystalické hnojivo s Lignohumátem NA KVĚTY A PLODY

[2] Karcinogenní, mutagenní nebo reprotoxická (CMR) látka.

[6] Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC).

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Obecně platí, že v případě pochybností nebo pokud přetrvávají symptomy, vždy zavolejte lékaře. Osobám v bezvědomí NIKDY nepodávejte nic ústy.

4.1. Popis první pomoci

V případě expozice vdechováním:

Postiženého přeneste na čerstvý vzduch. V případě potíží s dýcháním konzultujte další postup s lékařem / lékařskou službou.

Při zasažení nebo kontaktu s očima:

Okamžitě začněte vyplachovat oči při otevřených víčkách směrem od vnitřního koutku k vnějšímu mírným proudem pitné vody po dobu nejméně 15 minut. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Pokud dojde ke zčervenání, bolesti nebo poškození zraku, vyhledejte lékařské ošetření (oftalmologa).

Při styku s kůží

Svlékněte kontaminovaný oděv. Postižená místa na kůži okamžitě opláchněte velkým množstvím vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo. Dávejte pozor, aby zbytky produktu neulpěly mezi pokožkou a oblečením, případně hodinkami, botami atd.

Při požití:

Vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou a okamžitě přivolejte lékaře, kterému ukažte etiketu výrobku nebo bezpečnostní list.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Nehořlavé.

5.1. Hasiva

V případě požáru použijte:

- stříkající vodu nebo vodní mlhu
- pěnu
- prášek
- oxid uhličitý (CO₂)

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oheň často vytvoří hustý černý kouř. Expozice produktů rozkladu může být nebezpečná pro zdraví.

Nevdechujte kouř.

V případě požáru mohou vznikat:

- oxidy dusíku (NO) a amoniak

Krystalické hnojivo s Lignohumátem NA KVĚTY A PLODY

- 5.3. Pokyny pro hasiče**
Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Zabraňte vytváření prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Pokud uniklo větší množství, je třeba evakuovat veškerý personál a povolit pouze zásah vyškoleným pracovníkům, kteří budou vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8). Pracovníci první pomoci musí být rovněž vybaveni vhodnými osobními ochrannými prostředky (viz oddíl 8).
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**
Zabraňte vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodních toků.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
Sesbírejte mechanicky (zametání / vysávání), nevytvářejte prach.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly**
Nouzové telefonní číslo pro naléhavé situace naleznete v oddíle 1.
V oddíle 13 získáte další informace o nakládání s odpady.
Informace o osobních ochranných prostředcích, viz kapitola 8.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Požadavky týkající se skladovacích prostor se vztahují na všechna zařízení, ve kterých je směs manipulována.

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**
Při práci či v prostorech, kde se manipuluje se směsí není dovoleno pít, jíst a kouřit a je nutno zachovávat pravidla osobní hygieny. Po manipulaci vždy umyjte ruce.
Protipožární ochrana: Zabraňte přístupu neoprávněným osobám. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení vyhovovat platným předpisům.
Doporučené vybavení a postupy: Osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8. Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku a také bezpečnostní předpisy pro průmyslový provoz.
Další pokyny: Zamezte nekontrolovatelnému úniku produktu do složek životního prostředí. Zabraňte vniknutí materiálu do kanalizace nebo vodních toků
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladovací prostor: Uchovávejte mimo dosah dětí. Skladujte na čistém, suchém, dobře větraném místě. Skladujte v původních obalech. Uchovávejte v těsně uzavřených obalech.
Obal: Vždy uchovávejte v obalech z identického materiálu jako byl originální obal.
Neslučitelné látky a směsi: Žádné údaje nejsou k dispozici.
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**
Žádné údaje nejsou k dispozici.

Krystalické hnojivo s Lignohumátem NA KVĚTY A PLODY

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

DUSIČNAN AMONNÝ (CAS: 6484-52-2)

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb

Hodnoty DNEL:

pracovníci: 37,6 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

pracovníci: 21,3 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 11,1 mg/m³ – expozice člověk, inhalační, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 12,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, dermální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

spotřebitelé: 12,8 mg/kg váhy těla/den – expozice člověk, orální, dlouhodobá expozice, účinky systémové

Hodnoty PNEC:

sladkovodní prostředí: 0,45 mg/l

mořská voda: 0,045 mg/l

mikroorganismy v čističkách odpadních vod: 18 mg/l

KYSELINA BORITÁ (CAS: 10043-35-3)

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády č.361/2007Sb.:

Přípustný expoziční limit **PEL**: není stanoven

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P**: není stanovena

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není stanoven

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady98/24/ES: nejsou stanoveny.

Jiné údaje o limitních hodnotách:

DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník: inhalačně = 8,3 mg/m³

dermálně = 392 mg/kg bw.

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel: inhalačně = 4,15 mg/m³

dermálně = 196 mg/kg bw.

orálně = 0,98 mg/kg bw.

Krátkodobá expozice: spotřebitel: orálně = 0,98 mg/kg bw.

PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)

sladká voda/ mořská voda: 1,35 mg B/l

občasný únik: 9,1 mg B/l

sediment (sladká voda) / sediment (mořská voda): 1,8 mg B/l

čistička odpadních vod: 1,75 mg B/l

Krystalické hnojivo s Lignohumátem NA KVĚTY A PLODY

DUSIČNAN DRASELNÝ (CAS: 7757-79-1)

Limitní hodnoty expozice v ČR dle nařízení vlády č.361/2007 Sb.:

Přípustný expoziční limit **PEL**: není stanoven

Nejvyšší přípustná koncentrace **NPK-P**: není stanoven

Faktor přepočtu z mg/m³ na ppm (25 °C, 100 kPa): není stanoven

Limitní hodnoty EU dle směrnice Rady 98/24/ES: nejsou stanoveny.

CHELÁT MĚDI EDTA (CAS: 14025-15-1)

Limitní hodnoty expozice:

PEL údaje nejsou k dispozici

NPK-P údaje nejsou k dispozici

Jiné limitní hodnoty expozice a biologické limitní hodnoty nejsou k dispozici.

8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky, např. osobní ochranné pomůcky

Používejte osobní ochranné prostředky, které jsou čisté a byly řádně udržovány.

Skladujte osobní ochranné prostředky na čistém místě, mimo pracoviště.

Během používání nikdy nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Zajistěte dostatečné větrání, zejména v omezených oblastech.

- Ochrana očí / obličeje

Vyhnut se očnímu kontaktu.

Před manipulací s hnojivem nebo při vystavení emisí prachu používejte ochranné brýle v souladu s normou EN166.

- Ochrana rukou

Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s pokožkou noste vhodné ochranné rukavice.

- Ochrana těla

Používejte vhodný ochranný oděv, zejména montérky a boty. Ochranný oděv musí být udržován v dobrém stavu a po použití musí být vyčištěn (vyprán). Pracovní oděvy, které nosí personál, musí být pravidelně prány. Po kontaktu s produktem musí být všechny zasažené části těla důkladně omyty.

- Ochrana dýchacích cest

Vyvarujte se dýchání prachu.

Typ masky FFP: Používejte jednorázový polomaskový prachový filtr podle normy EN149.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (při 20°C): skupenství pevné, jemný krystalický prášek

Barva: bílá

Skupenství: rozpustný prášek

pH (vodný roztok): 3,4 (2 g / l)

pH: není relevantní

Bod varu / rozmezí bodu varu: není relevantní

Interval bodu vzplanutí: není relevantní

Tlak páry (50 °C): Není relevantní.

Hustota: 1110 (+/- 1,5%) g/dm³

Rozpustnost ve vodě: dobře rozpustný, max. cca 300g/l.

Krystalické hnojivo s Lignohumátem NA KVĚTY A PLODY

Bod tání / rozmezí tání: není relevantní
Teplota samovznícení: není relevantní
Teplota rozkladu: není relevantní

9.2. Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Hygroskopický

10.2. Chemická stabilita

Při předepsaném způsobu skladování a manipulaci je produkt stabilní, viz oddíl 7.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Žádné údaje nejsou k dispozici.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhýbat se tvorbě prachu. Prah společně se vzduchem může vytvářet výbušnou směs.
Chránit před vlhkostí a vysokými teplotami.

10.5. Neslučitelné materiály

Uchovávejte mimo dosahu následujících látek:

- silné kyseliny a zásady
- silné oxidační činidla
- sloučeniny na bázi chloru (chlorečnany, chloridy, chlornan)
- dusitany
- herbicidy obsahující chlorečnany
- hořlavý materiál

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu se může uvolňovat / tvořit oxid dusíku (NO) a amoniak (NH₃)

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje o směsi.

Látky obsažené ve směsi:

DUSIČNAN AMONNÝ (CAS: 6484-52-2)

Akutní toxicita

LD50: 14 300 mg/kg bw

Orální: LD50: 2 950 mg/kg bw (OECD 401)

Dermální: LD50: > 5 000 mg/kg bw (OECD 402)

Inhalační: LC50: > 88,8 mg/l (nenásledován žádný pokyn)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není dráždivý (OECD 404).

Vážné poškození očí / podráždění očí

Dráždivý (OECD 405).

Krystalické hnojivo s Lignohumátem NA KVĚTY A PLODY

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Není senzibilizující (OECD 429, spolu s dusičnanem hořečnatým, amonno-vápenatá sůl kyseliny dusičné, dusičnan sodný).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Negativní (OECD 471, 473, s amonno-vápenatá sůl kyseliny dusičné),
negativní (OECD 476 s dusičnan draselný).

Karcinogenita

Negativní (OECD 453 s síran amonný).

Toxicita pro reprodukci

Orální 28-day NOAEL \geq 1 500 mg/kg bw/den (OECD 422, s dusičnan draselný).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Subakutní toxicita:

orální 28- dní NOAEL \geq 1 500 mg/kg bw/den (OECD 422, s dusičnan draselný).

Orální 52- týdnů NOAEL = 256 mg/kg bw/den (OECD 453, s síran amonný).

Inhalace 2- týdnů NOAEL \geq 185 mg/m³ (OECD 412).

KYSELINA BORITÁ (CAS: 10043-35-3)

Akutní toxicita:

LD50, orálně: potkan = 4100 mg/kg

LD50, dermálně: králík >2 000 mg/kg

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): >2

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): není k dispozici

Žiravost / dráždivost pro kůži: mírný podráždění

Vážné poškození očí / podráždění očí: mírný podráždění

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách: Amesův test negativní

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: může poškodit reprodukční schopnost, může poškodit plod v těle matky

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí: není k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při vdechování: podráždění dýchacích cest

Styk s kůží: mírné podráždění

Styk s očima: mírné podráždění

Při požití: nevolnost, bolest břicha, zvracení, průjem. Ve vysokých koncentracích může zapříčinit křeče, slabost, pokles tělesné teploty, ataxie (porucha koordinace pohybu).

Krystalické hnojivo s Lignohumátem NA KVĚTY A PLODY

DUSIČNAN DRASELNÝ (CAS: 7757-79-1)

Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan (mg.kg-1): 3 750

LD50, dermálně, králík (mg.kg-1): není k dispozici

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l-1): není k dispozici

LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm): není k dispozici

Žiravost / dráždivost pro kůži: nedráždí

Vážné poškození očí / podráždění očí: oči-králík-mírné podráždění

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže: není k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách: Ames test negativní

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: není k dispozici

Nebezpečnost při vdechnutí: není k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Při vdechování: dráždí sliznice a dýchací cesty, kašel, dušnost

Styk s kůží: mírné podráždění

Styk s očima: mírné podráždění

Při požití: podráždění sliznice úst, hltanu, jícnu a trávicího traktu; nevolnost, zvracení, průjem

Toxicita po opakovaných dávkách: po vstřebání většího množství – srdeční arytmie, pokles krevního tlaku, dušnost, křeče, cyanóza.

CHELÁT MĚDI EDTA (CAS: 14025-15-1)

Akutní toxicita

- LD 50, orálně, potkan (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici

- LD 50, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici

- LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici

- LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici

Dráždivost: Směs nemá klasifikovanou dráždivost

Žiravost: Směs nemá klasifikovanou žiravost.

Senzibilizace: Směs nemá klasifikovanou senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží

Toxicita opakované dávky: Směs nemá klasifikovanou toxicitu opakované dávky.

Karcinogenita: Směs nemá klasifikované karcinogenní účinky.

Mutagenita: Směs nemá klasifikované mutagenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Směs nemá klasifikované toxické účinky pro specifické cílové orgány

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Směs nemá klasifikovanou toxicitu pro specifické cílové orgány.

Nebezpečnost při vdechnutí: Směs nemá klasifikovanou nebezpečnost při vdechnutí.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou známy.

Krystalické hnojivo s Lignohumátem NA KVĚTY A PLODY

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje vodní toxicitě.
Látky obsažené ve směsi:

DUSIČNAN AMONNÝ (CAS: 6484-52-2)

Ryby (krátkodobé): 48-h LC50 > 447 mg/l (nenásledován žádný pokyn)

Ryby (dlouhodobé): nejsou data

Daphnia magna (krátkodobé): 48-h EC50 > 490 mg/l (nenásledován žádný pokyn, s dusičnan draselný)

Daphnia magna (dlouhodobé): nejsou data

Řasy: 10-d EC50 > 1 700 mg/l (mořská voda, následován žádný pokyn, provedeno s dusičnan draselný)

Inhibice mikrobiální aktivity: 3-h EC50: > 1 000 mg/l, NOEC: 180 mg/l (OECD 209, s dusičnan sodný)

KYSELINA BORITÁ (CAS: 10043-35-3)

Toxicita pro ryby: LC50 = 74 mg / l

Druh: *Limanda limanda*

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro korýše: EC50 = 133 mg / l

Druh: *Daphnia magna*

Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy: ECr50 = 24 mg / l

Druh: *Scenedesmus subspicatus*

Doba expozice: 96 h

Dusičnan draselný (CAS: 7757-79-1)

Toxicita pro ryby: LC50 = 22,5 mg / l

Druh: Mosquito fish

Doba expozice: 96 h

Toxicita pro korýše: EC50 = 226 mg / l

Druh: *Daphnia magna*

Doba expozice: 72 h

Toxicita pro řasy: IC50 – není k dispozici

CHELÁT MĚDI EDTA (CAS: 14025-15-1)

LC50, 96 hod., ryby (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici,

EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici,

IC50, 72 hod., řasy (mg.kg-1): údaje nejsou k dispozici.

Krystalické hnojivo s Lignohumátem NA KVĚTY A PLODY

12.2. Persistence a rozložitelnost

Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou určeny pro anorganické látky. Nejsou k dispozici žádné údaje o rozložitelnosti. Kyseliny boritá se považuje za látku, která rychle nedegraduje.

12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Správné odstraňování směsi / nebo jejího obalu musí být prováděno v souladu se směrnicí 2008/98 / ES.

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek se nesmí dostat do kanalizace nebo vodních toků.

Nakládání s odpadem se provádí tak, aby nedošlo k ohrožení lidského zdraví a životního prostředí, zejména s ohledem na riziko pro vodu, vzduch, půdu, rostliny a nebo zvířata.

Odstranění zbytků hnojiva: Případné neupotřebitelné zbytky hnojiva je možné zapracovat do kompostu (rozmíchat ve vodě v poměru min. 1+50 dílu vody a nalít do kompostu) a nebo odstranit jako nebezpečný odpad uložením do vyčleněných kontejnerů na místech vyhrazených k tomuto účelu obecními nebo městskými úřady. Hnojivo a jeho zbytky nesmí znečistit vodní zdroje včetně povrchových vod.

Odstranění obalů: Důkladně vyprázdněné a vypláchnuté obaly doporučujeme předat do organizovaného sběru druhotných surovin. Obaly znečištěné zbytky výrobku je nutné odstranit jako nebezpečný odpad uložením do vyčleněných kontejnerů na místech vyhrazených k tomuto účelu obecními nebo městskými úřady.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. UN číslo nebo ID číslo

1479

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA PODPORUJÍCÍ HOŘENÍ, TUHÁ, J.N. (Dusičnan draselný, Dusičnan amonný,)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

Krystalické hnojivo s Lignohumátem NA KVĚTY A PLODY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

5.1



14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

neškodí životnímu prostředí

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Identifikační číslo nebezpečnosti: 50

Omezená a vyňatá množství: 5kg, E1

Zvláštní ustanovení: B3 / TP33 / TU3

Přepravní kategorie (kód omezení pro tunely): 3 (E)

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Neaplikovatelné

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Evropská nařízení:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v znění pozdějších předpisů
Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v znění pozdějších předpisů
Nařízení Komise (EÚ) č. 2015/830 (požadavky na sestavení BL)

Nařízení (ES) č. 2003/2003, o hnojivech.

Ochrana životního prostředí:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Na tento produkt se posouzení chemické bezpečnosti nevztahuje.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v BL v rámci revize:

Byla provedena kompletní revize bezpečnostního listu s doplněním a úpravou všech oddílů v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020.

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

bw/d: tělesná hmotnost/den

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Krystalické hnojivo s Lignohumátem NA KVĚTY A PLODY

EC50: efektivní koncentrace, 50%

EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek

ES, EHS: Evropské společenství

LC50: letální koncentrace, 50%

LD50: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky

NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky

NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující

SVHC: Látky vzbuzující mimořádné obavy.

CMR: karcinogenní, mutagenní nebo reprotoxická.

IMDG: Mezinárodní námořní nebezpečné zboží.

IATA: Mezinárodní asociace letecké dopravy.

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví

Plné znění H-vět vztahujících se k oddílům 3

H272 Může zesílit požár; oxidant.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H360FD Muže poškodit reprodukční schopnost. Muže poškodit plod v těle matky.

Pokyny pro školení: Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedených v bezpečnostním listu. Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, s povinnými ochrannými prostředky, s první pomocí a se zakázanými manipulacemi s výrobkem.

Podle čl. 35 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) je povinností zaměstnavatele zpřístupnit informace z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří mohou být při práci vystaveni účinkům výrobku.

Zdroje nejdůležitějších údajů při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list výrobce. Databáze Medis-Alarm. Webové stránky echa.europa.eu.

Údaje v tomto BEZPEČNOSTNÍM LISTU odpovídají dnešnímu stavu znalostí a vyhovují národním zákonům a směrnicím Evropského společenství. Tento BEZPEČNOSTNÍ LIST popisuje požadavky pro zajištění bezpečné manipulace, nepředstavuje však garanci vlastností tohoto výrobku. Směs nesmí být používána k jiným účelům než uvedeným v kapitole 1. Je vždy odpovědností uživatele, aby přijal všechna nezbytná opatření, aby vyhověl zákonným požadavkům a místním předpisům.

Konec bezpečnostního listu