

LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20+4MgO

Datum vydání: 17.03.2016

Datum revize: 03.02.2022, revidována verze z 22.06.2020

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20+4MgO

Identifikační 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: kombinované hnojivo

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití látky nebo směsi:

Vícesložkové NPK hnojivo s hořčíkem a stopovými prvky (bórem, železem, mědí, manganem a zinkem) určené pro hřišťové a okrasné travníkové plochy či porosty pěstované na pozemcích podléhajících zprísňeným režimům ochrany vod.

Nedoporučená použití látky nebo směsi:

Nejsou známa.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: **Lovochemie, a.s.**

Místo podnikání nebo sídlo: **Lovosice, Terežinská 57**

Identifikační číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

podnikový dispečink 416 563 441, 736 507 221

Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75; 224 97 11 11

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Směs **není klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/EC.

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

podle nařízení 1272/2008/EC:

není klasifikován

2.2 Prvky označení:

Výstražné symboly nebezpečnosti:

Odpadá

Signální slovo:

Odpadá

Složky směsi k uvedení na etiketě:

Odpadá

LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20+4MgO

Standardní věty o nebezpečnosti:

Odpadá

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Odpadá

Doplňující informace na štítku:

Nejsou vyžádány

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani její složky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi:

Složky směsi klasifikované jako nebezpečná:

Síran železnatý monohydrát

Obsah: < 2,5 %

Indexové číslo: 026-003-00-7

Číslo CAS: 17375-41-6

Číslo ES (EINECS): 231-753-5

Název podle registrace: iron (II) sulfate

Registrační číslo: 01-2119513203-57-XXXX

Klasifikace podle 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

Síran zinečnatý heptahydrát

Obsah: < 0,01 %

Indexové číslo: 030-006-00-9

Číslo CAS: 7446-20-0

Číslo ES (EINECS): 231-793-3

Název podle registrace: Zinc sulphate

Registrační číslo: 01-2119474684-27-XXXX

Klasifikace podle 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302

Eye Dam. 1; H318

Aquatic Acute 1; H400, M=1

Aquatic Chronic 1; H410, M=1

Složky směsi mající expoziční limit v pracovním prostředí:

Síran manganatý monohydrát

Obsah: < 0,05 %

Indexové číslo: 025-003-00-4

Číslo CAS: 10034-96-5

Číslo ES (EINECS): 232-089-9

Název podle registrace: Manganese sulphate

Registrační číslo: 01-2119456624-35-XXXX

Klasifikace podle 1272/2008:

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Síran měďnatý pentahydrát

Obsah: < 0,01 %

Indexové číslo: 029-004-00-0

Číslo CAS: 7758-99-8

Číslo ES (EINECS): 231-847-6

Název podle registrace: Copper sulphate

Registrační číslo: 01-2119520566-40-XXXX

LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20+4MgO

Klasifikace podle 1272/2008:

Acute Tox. 4; H302
Eye Irrit. 2; H319
Skin Irrit. 2; H315
Aquatic Acute 1; H400, M=10
Aquatic Chronic 1; H410, M=10

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddílu 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Projevují-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností vyhledejte vždy lékařskou pomoc a předejte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Při nadýchání:

Přerušit práci a přejít na čerstvý vzduch.

Při styku s kůží:

Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody. Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění, omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí:

Vyplachujte minimálně 15 min. proudem čisté vody, nenechávejte postiženého zavřít oči. Nosí-li postižený kontaktní čočky, před promýváním je odstraňte. Vyhledejte očního lékaře.

Při požití:

Vypláchnout ústa čistou vodou, vypít malé množství vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentraci dráždí pokožku, dýchací cesty a oči. Dráždivý účinek se zvyšuje vlivem vlhkosti nebo dochází-li k pocení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékařskou pomoc.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

Není látkou požárně nebezpečnou ani výbušnou a proto hasební opatření zaměřit na okolí požáru.

Nevhodná hasiva:

plný proud vody, prášková hasiva

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Vyhnout se vdechování produktů hoření. Při požáru hasit vodou za použití izolačního dýchacího přístroje. Při malém rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabat a uhasit vodou mimo uskladněné hnojivo.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Použijte ochranný oděv, ochranné brýle, ochranné rukavice, zajistěte větrání, při práci s hnojivem nejezte, nepijte, nekuřte, v případě nadlimitních koncentrací prachu použijte respirátor proti prachu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Vyčistěte kontaminovaný prostor, zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20+4MgO

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Požadavky na ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.
Pokyny pro odstraňování jsou uvedeny v oddíle 8.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Při manipulaci dodržujte zásady osobní hygieny, minimalizujte prašnost, nejezte, nepijte, nekuřte. Udržujte pořádek, rozsypaný materiál na pevné podložce může způsobit uklouznutí.

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

Hnojivo se skladuje volně ložené v hromadách do maximální výše 6 m, od sebe vzdálených min. 1 m nebo v odděleních (boxech). Hromady i oddělení musí být označeny názvem hnojiva. Balené hnojivo do 50 kg se skladuje v pytlích uložených na sebe do výše max. 1,5 m. Při uložení pytlů s hnojivem na paletách se palety mohou ukládat maximálně ve dvou vrstvách. Hnojivo se musí skladovat na podlaze opatřené nepropustným povrchem. Musí být chráněno před přímým slunečním zářením a sálavým teplem, jinak dochází k destrukci granulí a ztvrdnutí hnojiva. Skladuje se odděleně od jiných hnojiv a chrání se před znečištěním. Skladovací prostor musí být zabezpečen proti vniknutí vlhkosti. Doporučuje se naskladněné hnojivo zakrýt PE plachtou.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Vícesložkové NPK hnojivo s hořčíkem a stopovými prvky.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

PEL/NPK-P (mg/m^3): doporučená hodnota pro prach hnojiva $10 \text{ mg}/\text{m}^3$

Název složky: **Mangan a jeho anorganické sloučeniny, jako Mn**

CAS: 7439-96-5

PEL: $0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ (vdechovatelná frakce aerosolu)

PEL: $0,05 \text{ mg}/\text{m}^3$ (respirabilní frakce aerosolu)

NPK-P: $0,4 \text{ mg}/\text{m}^3$ (vdechovatelná frakce aerosolu)

NPK-P: $0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ (respirabilní frakce aerosolu)

Název složky: **Měď (prach, dýmy)**

CAS: 7440-50-8

PEL: $1 \text{ mg}/\text{m}^3$ (prach, vdechovatelná frakce aerosolu)

PEL: $0,1 \text{ mg}/\text{m}^3$ (dýmy)

NPK-P: $2 \text{ mg}/\text{m}^3$ (prach, vdechovatelná frakce aerosolu)

NPK-P: $0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$ (dýmy)

PEL – přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší, NPK – P – nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší (tyto koncentrační limity jsou uvedeny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)

Hodnoty DNEL a PNEC:

Síran železnatý monohydrát:

DNEL:

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - $2,8 \text{ mg}/\text{kg}/\text{den}$

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - $1,4 \text{ mg}/\text{kg}/\text{den}$

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - $0,28 \text{ mg}/\text{kg}/\text{den}$

Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Akutní - $20,0 \text{ mg}/\text{kg}/\text{den}$

PNEC:

Zatím nejsou k dispozici

Síran manganatý monohydrát:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - $0,2 \text{ mg}/\text{m}^3$

Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - $0,004 \text{ mg}/\text{kg}/\text{den}$

Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - $0,043 \text{ mg}/\text{m}^3$

Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - $0,002 \text{ mg}/\text{kg}/\text{den}$

LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20+4MgO

PNEC:

Sladká voda - 0,013 mg/l
Mořská voda - 0 mg/l
Čistírný odpadních vod (ČOV) - 56 mg/l
Sladkovodní sediment - 0,011 mg/kg
Mořský sediment - 0,001 mg/kg
Půda - 25,1 mg/kg
Potravní řetězec - žádný potenciál k bioakumulaci

Síran zinečnatý heptahydrát:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 1 mg/m³
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 8,3 mg/kg/den
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 1,25 mg/m³
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 8,3 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,83 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 20,6 µg/l
Mořská voda - 6,1 µg/l
Přerušované uvolňování - nestanoveno
Čistírný odpadních vod (ČOV) - 100 µg/l
Sladkovodní sediment - 117,8 mg/kg
Mořský sediment - 56,5 mg/kg
Půda - 35,6 mg/kg
Potravní řetězec - nestanoveno

Síran měďnatý pentahydrát:

DNEL:

dosud nestanoveno

PNEC:

Sladká voda - 7,8 µg/l
Mořská voda - 5,2 µg/l
Čistírný odpadních vod (ČOV) - 230 µg/l
Sladkovodní sediment - 87 mg/kg
Mořský sediment - 676 mg/kg
Půda - 65 mg/kg
Potravní řetězec - žádný potenciál k bioakumulaci

8.2 Omezování expozice:

Koncentrace prachu v ovzduší musí být udržovány na co možná nejnižší úrovni pomocí vhodně navržených technických prostředků (místní větrání, lokální odsávání a pod).

Ochrana dýchacích orgánů:

V případě nedodržení stanovených koncentračních limitů - respirátor proti prachu

Ochrana očí:

ochranné brýle nebo obličejový štít

Ochrana rukou:

ochranné pracovní rukavice

Ochrana celého těla:

vhodný ochranný pracovní oděv, ochranná pracovní obuv

Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Ošetřit pokožku vhodnými reparačními prostředky.

LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20+4MgO

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství při 20°C a 101,3 kPa: pevné
Barva: zelené granule 1 - 4 mm
Zápach: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu: nestanoveno
Hodnota pH při 20°C: 10% roztok 4,5 - 5,5
Teplota tání při 101,3 kPa: nestanoveno
Teplota varu při 101,3 kPa: nestanoveno
Bod vzplanutí: není hořlavina
Hořlavost: nehořlavá
Meze výbušnosti: není látkou výbušnou
Tlak par při 20°C: nestanoveno
Hustota par: nestanovena
Hustota při 20°C: 1030 kg/m³
Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoven
Teplota samovznícení: není hořlavina
Teplota rozkladu: nestanovena
Viskozita při 20°C: nestanovena
Výbušné vlastnosti: není klasifikován jako výbušnina
Oxidační vlastnosti: není klasifikován jako oxidant

9.2 Další informace

nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálních podmínek se jedná o stabilní směs.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Reaguje se silnými zásadami za vzniku amoniaku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

V místech uložení hnojiva je nebezpečné pracovat s otevřeným ohněm a svářet. Při těchto pracích je třeba zabránit spadu žhavých okují na hnojivo.

10.5 Neslučitelné materiály:

hořlavé materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Akutní toxicita:

LD50, orálně, potkan: data pro směs nejsou k dispozici
LD50, orálně, potkan pro síran železnatý: ≥ 670 mg/kg
LD50, orálně, potkan pro síran manganatý: 2150 mg/kg
LD50, orálně, myš pro síran zinečnatý: 926 mg/kg
LD50, orálně, potkan pro síran měďnatý: 481 mg/kg
LD50, dermálně, potkan/králík: data pro směs nejsou k dispozici
LD50, dermálně, potkan/králík pro síran zinečnatý: >2000 mg/kg (potkan)
LD50, dermálně, potkan/králík pro síran měďnatý: >2000 mg/kg (králík)
LC50, inhalačně, potkan data pro směs nejsou k dispozici
LC50, inhalačně, potkan pro síran manganatý: >4,45 mg/l

LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20+4MgO

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
síran železnatý monohydrát: dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)
síran manganatý: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)
síran zinečnatý: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod.)
síran měďnatý: klasifikován jako dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
síran železnatý monohydrát: dráždivý pro oči (králík, 72 hod., OECD 405)
síran manganatý: klasifikován jako vážně poškozuující oči (králík, 72 hod., OECD č. 405)
síran zinečnatý: klasifikován jako vážně poškozuující oči (králík, 72 hod., OECD č. 405)
síran měďnatý: klasifikován jako dráždivý pro oči (králík, 72 hod., OECD č. 405)

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
síran železnatý monohydrát: dle zkoušek na zvířatech není senzibilizující pro kůži, pro kategorii senzibilizace dýchacích cest chybí data
síran manganatý: není senzibilizující kůži (myš, 3 dni, OECD č. 429)
síran zinečnatý: není senzibilizující kůži (králík, 3 dni)
síran měďnatý: není senzibilizující kůži (morče, 48 hod., OECD č. 406)

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
síran železnatý monohydrát: negativní výsledek
síran manganatý: in vitro: negativní výsledek (lymfatické buňky myši, 2 dni, OECD č. 476); in vivo: negativní výsledek (myš, OECD č. 474)
síran zinečnatý: negativní (OECD č. 471)
síran měďnatý: in vitro: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, Salmonella typhimurium, OECD č. 471); in vivo: negativní výsledek (potkan, OECD č. 486)

Karcinogenita:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
síran manganatý: negativní, NOAEL = 715 mg/kg bw/den (potkan - samice, 2 roky)
síran zinečnatý: negativní, NOAEL > 22 000 mg/l
síran měďnatý: negativní (potkan, 9 měsíců)

Toxicita pro reprodukci:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
síran železnatý monohydrát: NOAEL ≥ 1000 mg/kg bw/den FeSO₄ x 7 H₂O (potkan, orálně, OECD č. 422)
síran zinečnatý: negativní (OECD č. 416)
síran měďnatý: NOAEL = 1000 ppm (orálně, potkan, OECD č. 416)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
síran železnatý monohydrát: nepozorován žádné vratné či nevratné účinky po orální expozici, pro dermální a inhalační cestu expozice chybí data

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
síran železnatý monohydrát: orálně – NOAEL = 54,6 mg/kg bw/den, LOAEL = 163,9 mg/kg bw/den pro bezvodý FeSO₄; dermálně a inhalačně – chybí data
síran manganatý: NOAEL, orálně = 200 mg/kg bw/den (potkan, 103 týdnů)
síran zinečnatý: NOAEL, orálně = 31,52 mg/kg/den (potkan, 13 týdnů, OECD č. 408); NOAEL, inhalačně = 2,7 mg/m³ (morče, 5 dnů)
síran měďnatý: NOAEL, orálně = 1000 ppm (myš, 92 dnů)

Nebezpečnost při vdechnutí:

Směs: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
neobsahuje tyto látky

LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20+4MgO

Další informace:
Viz oddíl 2 a 4.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Klasifikace byla odvozena z vlastností jednotlivých složek směsi postupy stanovenými v nařízení (ES) 1272/2008.

12.1 Toxicita:

LC₅₀, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici
LC₅₀, 96 hod., Paví oko (*Poecilia reticulata*): 925 mg/l - síran železnatý
LC₅₀, 96 hod., Pstruh obecný (*Salmo Trutta*): 49,9 mg/l - síran manganatý
LC₅₀, 96 hod., *Cottus bairdii*: 0,439 mg/l - síran zinečnatý
LC₅₀, 96 hod., Jelečec velkohlavý (*Pimephales promelas*): 38,4 µg/l - síran měďnatý
EC₅₀, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 152 mg/l - síran železnatý
LC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): >3 mg/l - síran manganatý
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 1,4 mg/l - síran zinečnatý
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka velká (*Daphnia Magna*): 0,024 mg/l - síran měďnatý
IC₅₀, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici
EC₀, 24 hod., *Pseudomonas putida*: 100 mg/l - síran železnatý
EC₅₀, 72 hod., zelená řasa (*Desmodesmus subspicatus*): 61 mg/l - síran manganatý
EC₁₀, 48 hod., Zelená řasa (*Chlorella sp.*): 0,35 mg/l - síran zinečnatý
EC₅₀, 4 hod., Zelená řasa (*Scenedesmus quadricauda*): 0,1 mg/l - síran měďnatý

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Směs: Pro anorganické látky se neuvádí.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Směs: Studie nebyla provedena. Jedná se o látku částečně rozpustnou ve vodě. Neukládá se v tukových tkáních.

12.4 Mobilita v půdě:

Směs: nestanoveno
síran měďnatý: K_p = 2120 l/kg

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Směs: Není látkou PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:

neobsahuje tyto látky

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Produkt je ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. považován za nebezpečnou závadnou látku. Má nepříznivý vliv na na kyslíkovou rovnováhu ve vodách.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Likvidujte suchou cestou, k odstranění doporučujeme využít kompostárny.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Vyčištěné PE obaly jsou recyklovatelné. Možný kód odpadu 16 03 03* pro směs a 15 01 02 pro plastový obal.

Další údaje:

Odstraňování musí probíhat v souladu s platnou legislativou.

LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20+4MgO

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska přepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo:** nemá
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** nemá
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** nestanoveno
- 14.4 Obalová skupina:** nestanoveno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
Není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí dle Dohody o přepravě nebezpečných věcí ADR/RID/IMDG.
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**
Není potřeba dodržovat zvláštní opatření.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:**
Nestanoveno

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách ve znění pozdějších předpisů
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**
Pro výše uvedené složky směsi byla vytvořena zpráva o chemické bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Revize č. 1 - aktualizace údajů o složkách směsi v oddílu 3, aktualizace podmínek pro bezpečné skladování v oddílu 7, doplnění hodnot DNEL a PNEC v oddílu 8, aktualizace oddílů 11, 12, 14, 15 a 16
Revize č. 2 - aktualizace oddílů 11, 12, 13, 14 a 15

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kat. 4
Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1 - nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 2 - nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 2
Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kat. 1
Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kat. 2
Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2
M - multiplikační faktor
DNEL - Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL - Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P - Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP - Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH - Nařízení č. 1907/2006/EC
PBT - Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB - Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

LOVOGREEN MICROGRADE NPK 10-5-20+4MgO

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Údaje byly čerpány z bezpečnostních listů, literatury, státní a evropské legislativy, databáze MedisAlarm a ze zkušeností člověka.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení:

H302 - zdraví škodlivý při požití

H315 - dráždí kůži

H318 - způsobuje vážné poškození očí

H319 - způsobuje vážné podráždění očí

H373 - může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H400 - vysoce toxický pro vodní organismy

H410 - vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H411 - toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Pokyny pro školení:

Dle bezpečnostního listu.

Další informace:

Obsahuje údaje, které jsou potřebné k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Tyto údaje nenahrazují jakostní specifikaci a nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku pro konkrétní aplikaci. Uvedené znalosti odpovídají současnému stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s našimi platnými předpisy. Za dodržování regionálních platných předpisů odpovídá uživatel.