LOVODASA 25+12S

Datum vydání: 08.06.2009
Datum revize: 27.11.2023, revidována verze z 04.03.2021

Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:
Název: LOVODASA 25+12S
Popis směsi: Směs anorganických látek

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití látky nebo směsi:
Dusíkaté hnojivo s obsahem síry určené k základnímu hnojení a k přihnojování během vegetace. Vhodné zejména pro rostliny s velkou spotřebou síry (řepka, hořčice, pícniny a brambory). Nevhodné pro silně kyselé půdy.

Nedoporučená použití látky nebo směsi:
Nejsou známá.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno: **Lovochemie, a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Lovosice, Terezínská 57**
Identifikační číslo (IČO): 49100262
E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:
podnikový dispečink +420 416 563 441, +420 736 507 221

Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
telefon (24 hodin/den) +420 224 91 92 93; +420 224 91 54 02; +420 224 91 45 75; +420 224 97 11 11

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Směs není klasifikována jako nebezpečná.

2.2 Prvky označení:

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

Výstražné symboly nebezpečnosti:
Odpadá

Signální slovo:
Odpadá

Složky směsi k uvedení na etiketě:
Odpadá

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 a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

Oddíl 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi:

Složky směsi klasifikované jako nebezpečná:
Dusičnan amonný; NH_4NO_3
Obsah: max. 45 %
Indexové číslo: nemá
Číslo CAS: 6484-52-2
Číslo ES (EINECS): 229-347-8
Název podle registrace: ammonium nitrate
Registrační číslo: 01-2119490981-27-0022
Klasifikace podle 1272/2008:
Ox. Sol. 3; H272
Eye Irrit. 2; H319

mazací oleje; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná z extrakce rozpouštědlem a odparafinováním. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C15 až C50.] (N° ANNEX: 649-484-00-0)
Obsah: < 0,06 %
Indexové číslo: 649-484-00-0
Číslo CAS: 74869-22-0
Číslo ES (EINECS): 278-012-2
Registrační číslo: 01-2119495601-36-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008:
Asp.Tox. 1; H304

C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery
Obsah: < 0,0075 %
Indexové číslo: nemá
Číslo CAS: nemá
Číslo ES (EINECS): 952-252-4
Registrační číslo: 01-2120851058-54-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008:
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400; M = 10
Aquatic Chronic 1; H410; M = 10

C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem
Obsah: ≤ 0,0036 %
Indexové číslo: nemá
Číslo CAS: 1428547-35-6
Číslo ES (EINECS): 800-984-9
Registrační číslo: 01-2119981718-20-XXXX
Klasifikace podle 1272/2008:
Eye Dam. 1; H318
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400; M = 10
Aquatic Chronic 1; H410; M = 1

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, ochrané 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.

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:
Dusíkaté hnojivo s obsahem síry.

Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:
PEL/NPK-P (mg/m^3): doporučená hodnota pro prach hnojiva 10 mg/m^3

Ledek amonný:
PEL_C: 10,0 mg/m3

Oleje minerální (aerosol):
PEL: 5 mg/m3
NPK-P: 10 mg/m3

Hodnoty DNEL a PNEC:
Dusičnan amonný:
DNEL:
Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 36 mg/m3
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 5,12 mg/kg/den
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 8,9 mg/m3
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,56 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,56 mg/kg/den
PNEC:
Čistírny odpadních vod (STP) - 18 mg/l

mazací oleje; základový olej – nespecifikovaný; [Složitá směs uhlovodíků získaná z extrakce rozpouštědlem a odparafinováním. Je složena převážně z nasycených uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C15 až C50.] (N° ANNEX: 649-484-00-0):
DNEL:
Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 2,73 mg/m^3
Pracovníci/Inhalačně/Lokální účinky/Dlouhodobě - 5,58 mg/m^3
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,97 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,74 mg/kg/den
PNEC:
Potravní řetězec - 9,33 mg/kg potravy

C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery:
DNEL:
Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,303 mg/m^3
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,072 mg/kg/den
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,053 mg/m^3
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,026 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,015 mg/kg/den
PNEC:
Sladká voda - 0,001 mg/l
Mořská voda - 0,0001 mg/l
Přerušované uvolňování - 0,005 mg/l
Čistírny odpadních vod (ČOV) - 1,9 mg/l
Sladkovodní sediment - 2,3 mg/kg
Mořský sediment - 0,237 mg/kg
Půda - 5,32 mg/kg
Potravní řetězec - žádný potenciál k bioakumulaci

C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem:
DNEL:
Pracovníci/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,66 mg/m^3
Pracovníci/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,15 mg/kg/den
Spotřebitelé/Inhalačně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,14 mg/m^3
Spotřebitelé/Dermálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,07 mg/kg/den
Spotřebitelé/Orálně/Systémové účinky/Dlouhodobě - 0,04 mg/kg/den
PNEC:
Sladká voda - 0,58 µg/l
Mořská voda - 0,058 µg/l

Přerušované uvolňování - 4,4 µg/l
Čistírny odpadních vod (ČOV) - 1,51 mg/l
Sladkovodní sediment - 2,02 mg/kg
Mořský sediment - 0,2 mg/kg
Půda - 1,02 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.

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: bílé až nažloutlé granule 2 - 5 mm
Zápach: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu: nestanoveno
Hodnota pH při 20°C: 10% roztok 6,6
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: nestanovena
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: nemá
Oxidační vlastnosti: nestanoveno

9.2 Další informace
nestanoveno

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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

Akutní toxicita:
LD50, orálně, potkan: data pro směs nejsou k dispozici
LD50, orálně, potkan pro dusičnan amonný: 2950 mg/kg
LD50, orálně, potkan pro mazací oleje (CAS 74869-22-0): > 5000 mg/kg
LD50, orálně, potkan pro C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): > 5000 mg/kg
LD50, orálně, potkan pro C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem (CAS 1428547-35-6): > 2000 mg/kg
LD50, dermálně, potkan/králík: data pro směs nejsou k dispozici
LD50, dermálně, potkan/králík pro dusičnan amonný: > 5000 mg/kg (potkan)
LD50, dermálně, potkan/králík pro mazací oleje (CAS 74869-22-0): > 5000 mg/kg (králík)
LD50, dermálně, potkan/králík pro C16-18-(sudé)-alkylmastnou kyselinu, sloučeninu s C16-18-(sudým)-alkylaminem: > 2000 mg/kg (potkan)
LC50, inhalačně, potkan data pro směs nejsou k dispozici
LC50, inhalačně, potkan pro dusičnan amonný: > 88,8 mg/l (4 h)
LC50, inhalačně, potkan pro mazací oleje (CAS 74869-22-0): 5,53 mg/l (4 h, aerosol)

Žíravost/dráždivost pro kůži:
směs: slabý účinek, kritéria pro klasifikaci směsi nejsou splněna (in vitro test, OECD č. 437)
dusičnan amonný: není žíravý/dráždivý pro kůži (králík, 72 hod., OECD č. 404)
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): dráždivý pro kůži kategorie 2 (králík, 24 hod., OECD č. 404)
C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): není žíravý/dráždivý pro kůži (rekonstruovaná lidská epidermis, OECD č. 431)
C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem: není klasifikovaný jako žíravý /dráždivý pro kůži (králík, , 72 hod., OECD č. 404)

Vážné poškození očí/podráždění očí:
směs: není klasifikovaná jako dráždící oči (in vitro test, OECD č. 437)
dusičnan amonný: dráždivý pro oči (králík, 7 dní, OECD č. 405)
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): není klasifikován jako dráždivý pro oči (králík, 72 hod., OECD 405)
C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): není klasifikován jako dráždivý pro oči (nekeratinizovaný epitel (0,6 cm2) připravený z normálních lidských keratinocytů,OECD č. 492)
C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem: klasifikovaný jako vážně poškozující oči kat. 1 (králík, 72 hod., OECD č. 405)

Senzibilizace:
směs: neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
dusičnan amonný: není senzibilizující (myš, OECD č. 429)
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): není klasifikován jako senzibilizující kůži (morče, 48 hod., OECD č. 406)
C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): není klasifikován jako senzibilizující kůži (myš, OECD č. 429)
C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem: není senzibilizující kůži (morče, 48 hod., OECD č. 406)

Karcinogenita:
směs: neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): není karcinogenní vzhledem k obsahu méně než 3% hmotnostních látek extrahovatelných do dimethylsulfoxidu (DMSO) při stanovení postupem IP 346

Mutagenita:
směs: neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
dusičnan amonný: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): in vitro: negativní výsledek (vaječník čínského křečka, OECD č. 473); in vivo: negativní výsledek (myš, buňky kostní dřeně, OECD č. 474)
C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem: negativní výsledek (bakteriální reverzní mutace, OECD č. 471)

Toxicita pro reprodukci:
směs: neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
dusičnan amonný: NOAEL >= 1500 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 422)
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): nepozorovány žádné negativní účinky, NOAEL >= 1000 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 421)
C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): NOEL = 12,5 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 421)
C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem: NOAEL = 25,6 mg/kg bw/den (potkan, orálně, OECD č. 421)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
směs: není klasifikována
dusičnan amonný: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:
směs: není klasifikována
dusičnan amonný: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): NOAEL, oral., potkan < 125 mg/m^3; NOAEC, inhal., potkan, systémové účinky > 980 g/m^3 LOAEL, dermal., králík = 100 mg/kg bw/den (OECD 453)
C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): NOAEL, oral., potkan = 100 mg/kg bw/den (28 dní, OECD č. 407)

Nebezpečnost při vdechnutí:
směs: není klasifikována
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): klasifikované jako aspiračné toxické kat. 1

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:
neobsahuje tyto látky

Další informace:
Viz oddíl 2 a 4.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

LC_{50}, 96 hod., ryby: data pro směs nejsou k dispozici

LC_{50}, 48 hod., Kapr obecný (Cyprinus carpio): 447 mg/l - dusičnan amonný

LL_{50}, 96 hod., Jeleček velkohlavý (Pimephales promelas): > 100 mg/l - mazací oleje (CAS: 74869-22-0)

LC_{50}, 96 hod., Danio pruhované (Danio rerio): 0,84 mg/l - C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4)

LC_{50}, 96 hod., Danio pruhované (Danio rerio): 0,84 mg/l - C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem

EC_{50}, 48 hod., dafnie: data pro směs nejsou k dispozici

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan amonný

LL_{50}, 48 hod., Blešivec obecný (Gammarus pulex): > 10000 mg/l - mazací oleje (CAS: 74869-22-0)

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,32 mg/l - C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4)

EC_{50}, 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,32 mg/l - C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem

IC_{50}, 72 hod., řasy: data pro směs nejsou k dispozici

EC_{50}, 10 d., více druhů vodních řas a sinic: > 1700 mg/l - dusičnan amonný

NOEL, 72 hod., zelená řasa (Raphidocelis subcapitata): >= 100 mg/l - mazací oleje (CAS: 74869-22-0)

EC_{50}, 72 hod., zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 0.08 mg/l - C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4)
EC_{50}, 72 hod., zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 0.08 mg/l - C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem

12.2 Perzistence a rozložitelnost:
směs: Pro anorganické látky se neuvádí.
mazací oleje (CAS: 74869-22-0): Látka je uhlovodík UVCB. Standardní testy rozložitelnosti nejsou vhodné pro tento typ komplexních látek.
C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): Není snadno biologicky rozložitelný ve vodě: 5,6 % za 28 dní (spotřeba O2, OECD 301 F)
C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem: snadno biologicky rozložitelný ve vodě: 75 % za 28 dní (OECD č. 301 D)

12.3 Bioakumulační potenciál:
Studie nebyla provedena. Jedná se o látku částečně rozpustnou ve vodě. Neukládá se v tukových tkáních.
C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery (EINECS: 952-252-4): není bioakumulativní

12.4 Mobilita v půdě:
směs: nestanoveno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:
Směs není 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.

Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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 nebezpečné pro životní prostředí z hlediska přepravy.

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 PRÁVNÍCH 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)

Další předpisy:
Tento výrobek, který obsahuje regulovaný prekurzor výbušnin dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání, podléhá oznamovací povinnosti při významném zmizení, ztrátě, krádeži či záměru o uskutečnění podezřelé transakce.
Kontaktní místo pro oznamování významných zmizení, ztrát, krádeží nebo podezřelých transakcí:

Národní kontaktní bod pro terorismus (NKBT)
POLICIE ČESKÉ REPUBLIKY
Pošt. Schránka 30/NCTEKK
156 00 Praha 5
Email: nctekk.t3@pcr.cz
Linka služba: 974 842 333

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:
Pro složky směsi - dusičnan amonný, C16-18 alkylaminy, soli s kyselinou fosforečnou, mono- a di- C16-18 (sudé) alkylestery a C16-18-(sudé)-alkylmastná kyselina, sloučenina s C16-18-(sudým)-alkylaminem 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 - Revize všech oddílů dle nařízení Komise (EU) 2015/830.
Revize č. 2 - Změna klasifikace výrobku (oddíl 2), změna složení směsi (oddíl 3), změna a aktualizace pododdílů 7.2, 8.1, 11.1 a oddílů 12 a 16
Revize č. 3 - oprava názvu pododdílu 14.1, úprava pododdílu 14.5, doplnění pododdílu 15.1 o odkaz na nařízení (EU) 98/2013
Revize č. 4 - aktualizace oddílů 11, 12 a 13, aktualizace názvů pododdílů v oddílu 14, aktualizace odkazu na nařízení o prekurzorech výbušnin v oddílu 15
Revize č. 5 - aktualizace klasifikace směsi v oddílu 2, aktualizace údajů o složkách směsi v oddílu 3, aktualizace oddílů 11, 12, 15 a 16

Klíč nebo legenda ke zkratkám:
Acute Tox. 4 - akutní toxicita, kat. 4
Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kat. 1.
Eye Irrit. 2 - podráždění očí, kat. 2
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1
Asp. Tox. 1 - Nebezpečná při vdechnutí, kat. 1
Ox. Sol. 3 - oxidující tuhá látka, kat. 3
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

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:
H272 - může zesílit požár; oxidant
H302 - zdraví škodlivý při požití
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

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.