

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Dátum vydania: 11.6.2002

Dátum revízie: 15.03.2021, revidovaná verzia z 10.12.2015

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku:

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Indexové číslo: nemá

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Názov podľa registrácie: jedná sa o zmes

Registračné číslo: jedná sa o zmes

Ďalšie názvy látky alebo zmesi: kombinované hnojivo

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Určené použitia látky alebo zmesi:

Viaczložkové bezchloridové hnojivo NPK so sírou, horčíkom a stopovými prvkami (bórom, molybdénom, meďou a zinkom) určené k základnému hnojeniu predovšetkým pred siatím alebo výsadbou a k prihnojovaniu v priebehu vegetácie.

Nedoporučené použitia látky alebo zmesi:

Niesú známe.

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Výrobca

Meno alebo obchodné meno: **Lovochemie, a.s.**

Miesto podnikania alebo sídlo: **Lovosice, Terezińska 57**

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

podnikový dispečink 416 563 441, 736 507 221

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)
telefón (24 hodín/deň) +421 254 774 166

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Eye Dam. 1; H318

2.2 Prvky označenia:

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signálne slovo:

Nebezpečenstvo

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete:

Obsahuje superfosfát a C16-18 alkylamíny.

Štandardné vety o nebezpečnosti:

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

CERERIT GSH NPK 8-13-11

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STREDISKO/lekára.

UFI:

3600-T0W7-J005-4WAN

2.3 Iná nebezpečnosť:

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní látky alebo zmesi:

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentrácii dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vlivom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní látky alebo zmesi:

Hnojivo a jeho zvyšky nesmú znečistiť vodné zdroje vrátane povrchových vôd.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky pri používaní látky alebo zmesi:

Niesú známe.

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH
3.2 Zmesi:

Zmes anorganických látok, alkylaminu, bentonitu a minerálneho oleja.

3.2.1 Zložky zmesi klasifikované ako nebezpečné:
Superfosfát

Obsah: max. 26,15 %

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: 8011-76-5

Číslo ES (EINECS): 232-379-5

Registračné číslo: 01-2119488967-11-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Eye Dam. 1; H318

Kyselina boritá

Obsah: max. 0,36 %

Indexové číslo: 005-007-00-2

Číslo CAS: 10043-35-3

Číslo ES (EINECS): 233-139-2

Názov podľa registrácie: boric acid

Registračné číslo: 01-2119486683-25-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Repr. 1B; H360FD

Špecifické koncentračné limity: C >= 5,5%; Repr. 1B; H360FD

Síran meďnatý

Obsah: max. 0,033 %

Indexové číslo: 029-004-00-0

Číslo CAS: 7758-98-7

Číslo ES (EINECS): 231-847-6

Registračné číslo: zatiaľ nie je k dispozícii

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Acute. Tox. 4; H302

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Aquatic Acute 1; H400 M=10

Aquatic Chronic 1; H410

C16-18 alkylaminy

Obsah: max. 0,02 %

Indexové číslo: neuvedené

Číslo CAS: 90640-32-7

Číslo ES (EINECS): 292-550-5

Registračné číslo: 01-2119473799-15-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

Asp. Tox. 1; H304

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400 M=10
Aquatic Chronic 1; H410 M=10

3.2.2 Zložky zmesi majúce expozičný limit v pracovnom prostredí:

Destiláty (ropné), rozpúšťadlové odparafinované ťažké parafinické; Základový olej - nešpecifikovaný

Obsah: max. 0,1 %

Indexové číslo: 649-474-00-6

Číslo CAS: 64742-65-0

Číslo ES (EINECS): 265-169-7

Registračné číslo: 01-2119471299-27-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

nie je klasifikovaný ako karcinogénny vzhľadom k poznámke L

Poznámka L podľa prílohy VI nariadenia 1272/2008/ES: Klasifikácia látky ako karcinogénna nie je povinná, ak je možné dokázať, že látka obsahuje menej ako 3 % hmotnostných látok extrahovateľných do dimethylsulfoxidu (DMSO) pri stanovení postupom IP 346.

Dimolybdenan Diamonný; (NH₄)₂Mo₂O₇

Obsah: max. 0,0181 %

Indexové číslo: neuvedené

Číslo CAS: 27546-07-2

Číslo ES (EINECS): 248-517-2

Registračné číslo: 01-2119486945-19-XXXX

Klasifikácia podľa 1272/2008:

nie je klasifikovaný

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddieli 16.

ODDIEL 4: POKYNY PRE PRVÚ POMOC

4.1 Popis prvej pomoci:

Ak sa prejavujú zdravotné potiaže alebo v prípade pochybností vyhľadajte vždy lekársku pomoc a predajte mu informácie uvedené v tomto bezpečnostnom liste.

Pri nadýchaní:

Prerušit prácu a prejsť na čerstvý vzduch.

Pri styku s pokožkou:

Odstráňte zasiahnutý odev, rýchlo opláchnite dostatočným množstvom vody. Neskôr dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, opláchnite vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte minimálne 15 min. prúdom čistej vody, nenechávajte postihnutého zavrieť oči. Ak nosí postihnutý kontaktné šošovky, pred premývaním ich odstráňte. Vyhľadajte očného lekára.

Pri požití:

Vypláchnuť ústa čistou vodou, vypiť malé množstvo vody (cca 0,2 l). Nikdy nevyvolávajú zvracanie. Neodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Prach granulovaného hnojiva v závislosti na koncentrácii dráždi pokožku, dýchacie cesty a oči. Dráždivý účinok sa zvyšuje vlivom vlhkosti alebo ak dochádza k poteniu.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri požití alebo pri zasiahnutí očí vyhľadajte lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky:

Vhodné hasivá:

Nie je látkou požiarna nebezpečnou ani výbušnou a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Nevhodné hasiva:

Silný prúd vody, práškové hasivé

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Žiadne zvláštne opatrenia nie sú nutné.

5.3 Rady pre požiarnikov:

Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia. Pri požiari hasiť vodou za použitia izolačného dýchacieho prístroja. Pri malom rozsahu malé ohnisko rozkladu vyhrabať a uhasiť vodou mimo uskladnené hnojivo.

ODDIEL 6: OPATRENIEA PRO NAHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

Použite ochranný odev, ochranné okuliare, ochranné rukavice, zaistite vetranie, pri práci s hnojivom nejedzte, nepite, nefajčite, v prípade nadlimitných koncentrácií prachu použite respirátor proti prachu.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Vyčistite kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

Likvidujte suchou cestou. Odpadnú šaržu odstráňte podľa platnej legislatívy.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddieli 8.

Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddieli 8.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte prašnosť, nejedzte, nepite, nefajčite. Udržujte poriadok, rozsypaný materiál na pevnej podložke môže spôsobiť ušmyknutie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Hnojivo sa skladuje voľne ložené v hromadách do maximálnej výšky 6 m, od seba vzdialených min. 2 m alebo v oddelených (boxoch). Hromady i oddelenia musia byť označené názvom hnojiva. Balené hnojivo sa skladuje vo vreciach uložených na seba do výšky max. 1,5 m alebo na paletách do výšky max. 3,5 m. Musí sa skladovať na podlahe opatrenej nepriepustným povrchom. Musí byť chránené pred priamym slnečným žiarením a sálavým teplom, inak dochádza k deštrukcii granulí a ztvrdnutiu hnojiva. Skladuje sa oddelene od iných hnojív a chráni sa pred znečistením. Skladovací priestor musí byť zabezpečený proti vniknutiu vlhkosti. Doporučuje sa naskladnené hnojivo zakryť PE plachtou.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:

Viaczložkové hnojivo určené k základnému hnojeniu a k prihnojovaniu v priebehu vegetácie.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa prílohy č.1 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení nesk. predpisov:

Název složky: **Oleje minerálne - kvapalný aerosól, dymy**

CAS: 64742-65-0

priemerný: 5 ppm

priemerný: 1 mg/m³

krátkodobý: 15 ppm

krátkodobý: 3 mg/m³

Název složky: **Meď a jej anorganické zlúčeniny (ako Cu)**

CAS: 7440-50-8

priemerný: 1 5 mg/m³ (inhalovateľná frakcia)

priemerný: 0,2 mg/m³ (respirabilná frakcia a dymy)

krátkodobý: -

Název složky: **Molybdén a jeho zlúčeniny nerozpustné (ako Mo)**

CAS: 7439-98-7

priemerný: 10 mg/m³ (inhalovateľná frakcia)

CERERIT GSH NPK 8-13-11

priemerný: 5 mg/m³ (respirabilná frakcia)
krátkodobý: -

Hodnoty DNEL a PNEC:

Superfosfát:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 3,1 mg/m³
Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 17,4 mg/kg/den
Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,9 mg/m³
Spotrebitelia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 10,4 mg/kg/den
Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 2,1 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 1,7 mg/l
Morská voda - 0,17 mg/l
Prerušované uvoľňovanie - 17 mg/l
Čistiarne odpadných vôd (ČOV) - 10 mg/l
Sladkovodný sediment - neuvedeno
Morský sediment - neuvedeno
Pôda - neuvedeno
Potravínový reťazec - žiadny účinok

Kyselina boritá:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 8,3 mg/m³
Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 392 mg/kg/den
Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 4,15 mg/m³
Spotrebitelia/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 196 mg/kg/den
Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,98 mg/kg/den

PNEC:

Sladká voda - 2,9 mg/l
Morská voda - 2,9 mg/l
Prerušované uvoľňovanie - 13,7 mg/l
Čistiarne odpadných vôd (ČOV) - 10 mg/l
Sladkovodný sediment - neuvedeno
Morský sediment - neuvedeno
Pôda - 5,7 mg/kg
Potravínový reťazec - žiadny účinok

C16-18 alkylaminy:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,38 mg/m³
Pracovníci/Dermálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 0,09 mg/kg/den
Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 40 µg/kg/deň

PNEC:

Sladká voda - 0,26 µg/l
Morská voda - 0,026 µg/l
Prerušované uvoľňovanie - 1,6 µg/l
Čistiarne odpadných vôd (ČOV) - 550 µg/l
Sladkovodný sediment - 179,4 µg/kg
Morský sediment - 17,94 µg/kg
Pôda - 10 mg/kg
Potravínový reťazec - 0,22 mg/kg potravy

Destiláty (ropné), rozpúšťadlové odparafinované ťažké parafinické; Základový olej - nešpecifikovaný:

DNEL:

Zatiaľ nesusú k dispozícii

PNEC:

Potravínový reťazec - 9,33 mg/kg potravy

Dimolybdenan diamonný:

DNEL:

Pracovníci/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 19,79 mg/m³
Pracovníci/Nebezpečenstvo pre oči/Lokálne účinky - žiadny účinok
Spotrebitelia/Inhalačne/Systémové účinky/Dlhodobý - 5,9 mg/m³
Spotrebitelia/Orálne/Systémové účinky/Dlhodobý - 6,02 mg/kg/deň

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Spotrebitelia/Nebezpečenstvo pre oči/Lokálne účinky - žiadny účinok

PNEC:

Sladká voda - 22,5 mg/l

Morská voda - 3,37 mg/l

Prerušované uvoľňovanie- neuvedené

Čistiarne odpadných vôd (ČOV) - 38,45 mg/l

Sladkovodný sediment - 40050 mg/kg

Morský sediment - 3510 mg/kg

Pôda - 16,83 mg/kg

Potravinový reťazec - nestanovené

8.2 Kontroly expozície:

Koncentrácie prachu v ovzduší musia byť udržiavané na čo možno najnižšej úrovni pomocou vhodne navrhnutých technických prostriedkov (miestne vetranie, lokálne odsávanie a pod).

Ochrana dýchacích orgánov:

V prípade nedodržania stanovených koncentračných limitov - respirátor proti prachu

Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo obličajový štít

Ochrana rúk:

ochranné pracovné rukavice

Ochrana celého tela:

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

Ďalšie údaje vrátane všeobecných hygienických opatrení:

Pri práci nejest', nepiť a nefajčiť. Po práci si umyť ruky teplou vodou a mydlom. Ošetriť pokožku vhodnými reparačnými prostriedkami.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Skupenstvo pri 20°C a 101,3 kPa: pevné

Farba: šedé granule 1-5 mm

Zápach: bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: nestanovené

Hodnota pH: nestanovené

Teplota topenia pri 101,3 kPa: nestanovené

Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovené

Bod vzplanutia: nie je horľavina

Horľavosť: nehorľavá

Medze výbušnosti: nie je látkou výbušnou

Tlak par pri 20°C: nestanovené

Hustota par: nestanovená

Hustota pri 20°C: nestanovená

Rozpustnosť vo vode: rozpustné

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený

Teplota samovznietenia: nie je horľavina

Teplota rozkladu: nestanovená

Viskóznosť pri 20°C: nestanovená

Výbušné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako výbušnina

Oxidačné vlastnosti: nie je klasifikovaný ako oxidant

9.2 Iné informácie

nestanovené

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

10.2 Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok sa jedná o stabilnú zmes.

CERERIT GSH NPK 8-13-11

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Reaguje so silnými zásadami za vzniku amoniaku.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

V miestach uloženia hnojiva je nebezpečné pracovať s otvoreným ohňom a zvärať. Pri týchto prácach je treba zabrániť pádu žhavých okují na hnojivo.

10.5 Nekompatibilné materiály:

horľavé materiály

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

oxidy dusíku, oxidy síry, amoniak

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

Napriek tomu, že je zmes klasifikovaná iba ako žieravá pre oči, môže dlhodobý alebo opakovaný priamy kontakt s pokožkou alebo dýchacími cestami spôsobiť ich mierne podráždenie.

Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

Akútna toxicita:

LD50, orálne, potkan: dáta pre zmes nesú k dispozícii

LD50, orálne, potkan pre superfosfát: 5000-6000 mg/kg

LD50, orálne, potkan pre kyselinu boritú: >2600 mg/kg

LD50, orálne, potkan pre síran meďnatý: 300 mg/kg

LD50, orálne, potkan pre C16-18 alkylaminy: > 5000 mg/kg

LD50, orálne, potkan pre minerálny olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg

LD50, dermálne, potkan/králik: dáta pre zmes nesú k dispozícii

LD50, dermálne, potkan/králik pro superfosfát: >2000 mg/kg (králik)

LD50, dermálne, potkan/králik pre kyselinu boritú: >2000 mg/kg (králik)

LD50, dermálne, potkan/králik pre C16-18 alkylaminy: > 2000 mg/kg (potkan)

LD50, dermálne, potkan/králik pre minerálny olej (CAS 64742-65-0): > 5000 mg/kg (králik)

LD50 inhalačne, potkan dáta pre zmes nesú k dispozícii

LC50, inhalačne, potkan pre superfosfát: >5 mg/l (4 h, prach)

LC50, inhalačne, potkan pre kyselinu boritú: >2,03 mg/l (5 h)

LD50, inhalačne, potkan pre minerálny olej (CAS 64742-65-0): 2,81 mg/l (4 h, aerosol)

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Dráždi pokožku a sliznicu - síran meďnatý

Dráždi pokožku - C16-18 alkylaminy

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí - superfosfát (OECD 405)

Nedobre sa vstrebáva neporušenou pokožkou. Nieje dráždivá - kyselina boritá

Dráždivé účinky na oči - síran meďnatý

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

nieje senzibilizujúci - superfosfát (OECD 429)

Mutagenita v zárodočných bunkách:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Negatívna - superfosfát (OECD 471)

Negatívny - síran meďnatý (testovanie buniek cicavcov)

Negatívny - síran meďnatý (bakteriálna mutagenita, Escherichia coli)

Negatívny - C16-18 alkylaminy (OECD 471, in vitro, baktérie)

Karcinogenita:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre reprodukciu:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

NOAEL: 750 mg/kg telesnej hmotnosti/deň - superfosfát (orálne, ECD 422)

CERERIT GSH NPK 8-13-11

Kyselina boritá - Štúdiá krmenia potkanov, myší a psov vysokými dávkami preukázala vplyv na plodnosť a varlata. Štúdiá vysokých dávok na potkanoch, myšiach a králikoch preukázala vývojové účinky na plod, vrátane úbytku hmotnosti plodu a menších odchýlok na skelete. Podané dávky boli mnohokrát vyššie než tie, ktoré by boli za normálnych okolností vystavení ľudia. Epidemiologické štúdie na človeku ukazujú, že nedošlo ku zvýšeniu pľúcnej choroby z povolania v populáciách s chronickými expozíciami prachu kyseliny boritej a boritanu sodného. Nedávna epidemiologická štúdia za normálnych podmienok expozície prachom boritanu neuviedla žiadny vplyv na plodnosť.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – jednorazová expozícia:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány – opakovaná expozícia:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

NOAEL: 250 mg/kg telesnej hmotnosti/deň - superfosfát (orálne, 28 dní, OECD 422)

Toxicita pre tráviacu sústavu, imunitný systém a pečeň - C16-18 alkylaminy

NOAEL: 3,25 mg/kg telesnej hmotnosti - C16-18 alkylaminy (orálne, potkan)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí - C16-18 alkylaminy

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti
Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

Ďalšie informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia bola odvodená z vlastností jednotlivých zložiek zmesi postupmi stanovenými v nariadení (ES) 1272/2008.

12.1 Toxicita:

LC₅₀, 96 hod., ryby: dáta pre zmes nesú k dispozícii

LC₅₀, 96 hod., Labeo avanské (Labeo rohita): 3460 ppm - superfosfát

LC₅₀, 96 hod., Katla obecná (Catla catla): 2620 ppm - superfosfát

LC₅₀, 96 hod., Priečnoústka indická (Cirrhinus mrigala): 1560 ppm - superfosfát

LC₅₀, 96 hod., Kapor obecný (Cyprinus carpio): 3900 ppm - superfosfát

LC₅₀, 96 hod., Tlāmoun mosambický (Tilapia mossambica): 5900 ppm - superfosfát

LC₅₀, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (Pimephales promelas): 456 mg/l - kyselina boritá

NOEC, 87 d., Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss): >= 2,1 mg/l - kyselina boritá

LC₅₀, 96 hod.: 0,1-2,5 mg/l - síran meďnatý

LC₅₀, 96 hod., Dánio pruhované (Danio rerio): 0,88 mg/l - C16-18 alkylaminy

LL₅₀, 96 hod., Jeleček veľkohlavý (Pimephales promelas): > 100 mg/l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)

LC₅₀, 96 hod., Slnčnica veľkoplutvá (Lepomis macrochirus): 44,3 mg/l - dimolybdenan diamonný

EC₅₀, 48 hod., dafnia: dáta pre zmes nesú k dispozícii

EC₅₀, 72 hod., Perloočko (Daphnia carinata): 1790 mg/l - superfosfát

EC₅₀, 24 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 319,8 mg/l - kyselina boritá

NOEC, 14 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 18 mg/l - kyselina boritá

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,024 mg/l - síran meďnatý

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,13 mg/l - C16-18 alkylaminy

NOEC, 21 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 0,013 mg/l - C16-18 alkylaminy

LL₅₀, 48 hod., Blešivec obecný (Gammarus pulex): > 10000 mg/l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)

NOEL, 21 d., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 10 mg/l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)

EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 79 mg/l - dimolybdenan diamonný

IC₅₀, 72 hod., riasy: dáta pre zmes nesú k dispozícii

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): >87,6 mg/l - superfosfát

NOEC, 72 hod., Zelená riasa (Pseudokirchnerella subcapitata): 87,6 mg/l - superfosfát

NOEC, 10 d., Zelená riasa (Cyclotella cryptica): 10 mg/l - kyselina boritá

EC₅₀, 4 hod., Zelená riasa (Scenedesmus quadricauda): 0,1 mg/l - síran meďnatý

CERERIT GSH NPK 8-13-11

EC₅₀, 72 hod., Zelená riasa (*Desmodesmus subspicatus*): 0,12 mg/l - C16-18 alkylaminy
 NOEL, 72 hod., Zelená riasa (*Pseudokirchnerella subcapitata*): ≥ 100 mg/l - minerálny olej (CAS 64742-65-0)
 Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Pre anorganické látky sa neuvádza.
 C16-18 alkylaminy - >70 % za 28 dní (OECD 301D)

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Jedná sa o zmes anorganických látok, u ktorých sa bioakumulácia nepredpokladá.
 C16-18 alkylaminy - BCF - >500

12.4 Mobilita v pôde:

nestanovená
 superfosfát - dobrá rozpustnosť vo vode. S ohľadom na vlastnosti tejto látky - potenciálne nízka adsorpcia

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Nie je látkou PBT a vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

12.7 Iné nepriaznivé účinky:

Má nepriaznivý vplyv na kyslíkovú rovnováhu vo vodách.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1 Metódy spracovania odpadu:

Odstránenie prevádzajte suchou cestou.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. Možný kód odpadu 16 03 03* pre zmes a 15 01 02 pre plastový obal.

Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná z hľadiska prepravy (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: nemá

14.2 Správne expedičné označenie OSN: nemá

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nestanovené

14.4 Obalová skupina: nestanovené

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

Nie je klasifikovaný ako látka ohrozujúca životné prostredie podľa Dohody o preprave nebezpečných vecí ADR/RID/IMDG.

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:

Nie je potrebné dodržiavať zvláštne opatrenia.

14.7 Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:

Nestanovené

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE
15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:

nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

CERERIT GSH NPK 8-13-11

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti:

Pre látky nebola vytvorená správa o chemickej bezpečnosti (chemical safety report - CSR).

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Zmeny prevedené v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie:

Revízia č. 1 - Zmena zloženia zmesi v oddieli 3. Doplnené informácie v oddieloch 8, 11 a 12 pre látky. Revízie všetkých oddielov podľa nariadenia Komisie (EU) 2015/830.

Revízia č. 2 - úprava zloženia zmesi v oddiele 3, aktualizácia hodnôt DNEL a PNEC v oddiele 8, doplnenie UFI kódu v oddiele 2, aktualizácia oddielov 11, 12 a 15, aktualizácia názvov pododdielov v oddiele 14

Kľúč alebo legenda ku skratkám:

Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pre vodné prostredie, kat. 1

Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí, kat. 1

Acute Tox. 4 - Akútna toxicita, kat. 4

Asp. Tox. 1 - Nebezpečná pri vdýchnutí, kat. 1

Eye Dam. 1 - Vážne poškodenie očí, kat. 1

Eye Irrit. 2 - Vážne podráždenie očí, kat. 2

Repr. 1B - Toxicita pre reprodukciu, kat. 1B

Skin Irrit. 2 - Dráždivosť pre pokožku, kat. 2

M - Multiplikačný faktor

DNEL - Derived No Effect Level (odvodená koncentrácia látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

PNEC - Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrácie látky, pri ktorej nedochádza k nepriaznivým účinkom)

NPEL - najvyššie prípustný expozičný limit

CLP - Nariadenie č. 1272/2008/EC

REACH - Nariadenie č 1907/2006/EC

PBT - Látka perzistentná, bioakumulúca sa a toxická zároveň

vPvB - Látka vysoko perzistentná a vysoko bioakumulúca sa

Dôležité odkazy na literatúru a zdroje dát:

Údaje boli čerpané z kariet bezpečnostných údajov, literatúry, štátnej a európskej legislatívy, databáze MedisAlarm a zo skúseností človeka.

Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a pokynov pre bezpečné zachádzanie:

H302 - Škodlivý po požití

H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 - Dráždi kožu.

H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí

H360FD - Môže poškodiť plodnosť. Môže poškodiť nenarodené dieťa.

H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P280 - Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ STREDISKO/lekára.

Pokyny pre školenie:

Podľa karty bezpečnostných údajov

Ďalšie informácie:

Obsahuje údaje, ktoré sú potrebné k zaisteniu bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Tieto údaje nenahradzujú akostnú špecifikáciu a nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti tohto výrobku pre konkrétnu aplikáciu. Uvedené znalosti odpovedajú súčasnému stavu znalostí a skúseností a sú v súlade s našimi platnými predpismi. Za dodržiavanie regionálnych platných predpisov zodpovedá užívateľ.