

MgN sol

Dátum vydania: 30.11.2003

Dátum revízie: 7.4.2021 revidovaná verze z 5.2.2018

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**1.1 Identifikátor produktu:****MgN sol**

Identifikačné 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: kvapalné hnojivo

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

Kvapalné dusíkato - horečnaté hnojivo sa používa na jar pred siatím alebo výsadbou resp. pred zahájením vegetácie záhradných plodín.

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, Tereziánská 57, Česká republika

Identifikačné číslo (IČO): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

1.4 Núdzové telefónne číslo:

podnikový dispečník + 420 416 563 441, +420 736 507 221

Národné toxikologické informačné centrum UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava (Pavilón D)

telefón (24 hodín/den) +421 254 774 166

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Zmes nieje **klasifikovaná ako nebezpečná** v zmysle nariadenia 1272/2008/EC.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**podľa nariadenia č. 1272/2008(ES):**

nieje klasifikovaný

2.2 Prvky označovania:**Výstražné symboly nebezpečnosti:**

Odpadá

Signálne slovo:

Odpadá

Zložky zmesi k uvedeniu na etikete:

Odpadá

Štandardné vety o nebezpečnosti:

Odpadá

Pokyny pre bezpečné zachádzanie:

Odpadá

Doplňujúce informácie na štítku:

Niesú vyžadované

MgN sol

2.3 Iná nebezpečnosť:

Zmes ani jej zložky niesú klasifikované ako PBT alebo vPvB a niesú k dátumu vyhotovenia bezpečnostného listu vedené na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadení REACH.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi:****Dusičnan hořečnatý hexahydrát $Mg(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$**

Obsah: < 70 %

Identifikačné číslo: nemá

Číslo CAS: 13446-18-9

Číslo ES (EINECS): 233-826-7

Názov podľa registrácie: magnesium nitrate hexahydrate

Registračné číslo: 01-2119491164-38-0049

Klasifikácia podľa 1272/2008:

neklasifikovaný

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení 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, rýchle opláchnite dostatočným množstvom vody. Pozdeji dôkladne, ale bez veľkého mechanického dráždenia, omyte vodou a mydlom.

Pri zasiahnutí očí:

Vyplachujte minimálne 15 minút 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 nevyvolávajúce zvracanie. Bezodkladne vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte obal zmesi alebo etiketu.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pri nadýchaní: kašeľ, bolesti v krku, dýchavičnosť

Pri styku s pokožkou: začervenanie

Pri zasiahnutí očí: začervenanie, bolesť

Pri požití: bolesti brucha, hnačka, nevoľnosť, zvracanie

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 hasiva:**

Nieje látkou požiarne nebezpečnou ani výbušnou a preto hasebné opatrenia zamerať na okolie požiaru.

Nevhodné hasiva:

Niesú známe.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Sušina hnojiva obsahuje dusičnan horečnatý, v prípade vysolenia alebo vytvorenia zaschlých zvyškov, je vzniknutý soľný povlak pri styku s organickými látkami horľavý. Pri miesení s horľavými kvapalnými alebo práškovitými pevnými látkami vznikajú výbušné zmesi.

MgN sol

- 5.3 Rady pre požiarnikov:**
Vyhnúť sa vdychovaniu produktov horenia.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**
Použite vhodný ochranný odev, rukavice a okuliare a v prípade vzniku hmly alebo aerosolu použite ochranu dýchacích orgánov.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Vyčistíte kontaminovaný priestor, zabráňte kontaminácii podzemných a povrchových vôd.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Pri úniku podľa možností odčerpať, popr. zakryť savým materiálom (zemina, suchý piesok), odtransportovať vrátane kontaminovanej zeminy a uložiť v súlade s platnou legislatívou.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely:**
Požiadavky na ochranné prostriedky sú uvedené v oddieli 8.
Pokyny pre odstraňovanie sú uvedené v oddieli 13.

ODDÍL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**
Pri manipulácii dodržujte zásady osobnej hygieny, minimalizujte kontakt s pokožkou, nejedzte, nepite, nefajčite. Zásobníky, prepravné obaly a aplikačnú techniku je nutné po použití riadne prepláchnuť vodou. Chráňte pred kontaktom s priamym ohňom, horúcimi povrchmi a zápalnými zdrojmi.
- 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:**
Skladuje sa v polyetylénových alebo sklolaminátových zásobníkoch alebo obaloch od výrobcu. Pri skladovaní nesmie dôjsť k poklesu teploty skladovaného výrobku pod teplotu 0°C. Chráňte pred priamym slnečným svetlom. Skladujte v suchu, udržiavajte obaly dôkladne uzavreté. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**
Kvapalnú viaczložkovú hnojivo, ktoré je vhodné ako k hnojeniu na povrch pôdy, tak i k mimokoreňovej výžive.

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 neskorších predpisov nie sú uvedené.
Biologické medzné hodnoty podľa prílohy č. 2 k nariadeniu vlády SR č. 355/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov nie sú stanovené.

Hodnoty DNEL a PNEC:

Dusičnan hořečnatý:

PNEC:

Čistiare odpadných vôd (STP) - 18 mg/l

- 8.2 Kontroly expozície:**
Zaisťte dostatočné vetranie.

Ochrana dýchacích orgánov:

Pri vzniku hmly alebo aerosolu použite respirátor. Pri bežnom spôsobe použitia ochrana nieje nutná.

Ochrana očí:

ochranné okuliare alebo obličajový štít

Ochrana rúk:

ochranné pracovné rukavice

Ochrana celého tela:

vhodný ochranný pracovný odev, ochranná pracovná obuv

MgN sol

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:**

Skupenství pri 20°C a 101,3 kPa: vkapalné
Farba: nažltlá
Zápach: bez zápachu
Prahová hodnota zápachu: nestanovená
Hodnota pH pri 20°C (1:5): 7,5 - 8,5
Teplota tania pri 101,3 kPa: -10°C (teplota kryštalizácie)
Teplota varu pri 101,3 kPa: nestanovená
Bod vzplanutia: nieje horľavina
Horľavosť: nehorľavá
Medze výbušnosti: nieje látkou výbušnou
Tlak par pri 20°C: nestanovený
Hustota par: nestanovená
Hustota pri 20°C: 1370 kg/m³
Rozpustnosť vo vode: rozpustné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: nestanovený
Teplota samovznietenia: nieje horľavina
Teplota rozkladu: nestanovená
Viskóznosť pri 20°C: nestanovená
Výbušné vlastnosti: nieje klasifikovaný ako výbušnina
Oxidačné vlastnosti: nieje 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.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:

Možné nebezpečné reakcie so silnými zásadami.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Chrániť pred zahrievaním, otvorenými plameňmi a zápalnými zdrojmi.

10.5 Nekompatibilné materiály:

Pevné alebo kvapalné horľaviny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

amoniak, oxidy dusíku

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

Zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Akútna toxicita:

Zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
LD50, orálne, potkan pre dusičnan hořečnatý: > 2000 mg/kg

Žieravosť/dráždivosť pre pokožku:

Zmes: Na základe dostupných údajov niesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
dusičnan hořečnatý: nie je žieravý/dráždivý pre kožu (králik, 72 hod., OECD č. 404)

MgN sol**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
dusičnan hořečnatý: nie je dráždivý pre oči (králik, 72 hod., OECD č. 405)

Senzibilizácia dýchacích ciest/senzibilizácia pokožky:

Zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
dusičnan hořečnatý: nie je senzibilizujúci (myš, OECD č. 429)

Mutagenita v zárodočných bunkách:

Zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
dusičnan hořečnatý: negatívny výsledok (test chromozómovej aberácie u cicavcov, OECD č. 473)

Karcinogenita:

Zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre reprodukciu:

Zmes: Môže poškodiť reprodukčnú schopnosť alebo plod v tele matky.
dusičnan hořečnatý: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 422)

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorázová expozícia:

Zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

Toxicita pre špecifické cieľové orgány - opakovaná expozícia:

Zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.
dusičnan hořečnatý: NOAEL \geq 1500 mg/kg bw/deň (potkan, orálne, OECD č. 422)

Nebezpečnosť pri vdýchnutí:

Zmes: Na základe dostupných údajov nesú splnené kritéria pre klasifikáciu.

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

neobsahuje tieto látky

Ďalšie informácie:

Pozri oddiel 2 a 4.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1 Toxicita:**

LC₅₀, 96 hod., ryby: dáta pre zmes nesú k dispozícii
LC₅₀, 96 hod., Pstruh dúhový (Oncorhynchus mykiss): > 100 mg/l - dusičnan hořečnatý
EC₅₀, 48 hod., dafnie: dáta pre zmes nesú k dispozícii
EC₅₀, 48 hod., Hrotnatka veľká (Daphnia Magna): 490 mg/l - dusičnan hořečnatý
EC₅₀, 10 d., vodné riasy a sinice: dáta pre zmes nesú k dispozícii
EC₅₀, 10 d., viac druhov vodných rias a siníc: > 1700 mg/l - dusičnan hořečnatý
EC₅₀, 180 min., aktivovaný kal: > 1000 mg/l - dusičnan hořečnatý

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Zmes: nestanovené

12.3 Bioakumulačný potenciál:

Zmes: Štúdia nebola prevedená. Jedná sa o látku dobre rozpustnú vo vode. Nepredpokladá sa bioakumulácia.

12.4 Mobilita v pôde:

Zmes: nestanovené

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Zmes: Nieje látkou PBT a vPvB.

12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neobsahuje tieto látky

MgN sol

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Niesú známe.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Zvyšky zmesi, rovnako ako oplachové vody nesmú byť vypustené do pôdy, verejnej kanalizácie ani do blízkosti vodných zdrojov a vodotečí. Pri úniku použite vhodný sorbent a odstráňte prostredníctvom špecializovanej firmy v súlade s platnými predpismi.

Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:

Vyčistené PE obaly sú recyklovateľné. S nevyčistenými obalmi jenuťné nakládať stejne jako s produktom.

Ďalšie údaje:

Odstraňovanie musí prebiehať v súlade s platnou legislatívou.

ODDIEL 14: Informácie o doprave**Pozemná preprava (ADR/RID):**

Nieje nebezpečným zbožím pre prepravu.

14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo: nemá

14.2 Správne expedičné označenie OSN: nemá

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: nestanovená

14.4 Obalová skupina: nestanovená

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:

Nieje potreba dodržiavať zvláštne opatrenia.

14.7 Námorná 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:

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

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

Ďalšie predpisy:

Tento výrobok je regulovaný nariadením (EÚ) 2019/1148: všetky podozrivé transakcie a významná zmiznutia a krádeže by mali byť oznámené príslušnému národnému kontaktu.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

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

ODDIEL 16: Iné informácie**Zmeny vykonané v KBÚ v rámci revízie:**

Revízia 1 - úprava pododdielu 1.4, úprava pododdielu 2.2 - klasifikácia podľa nariadenia č. 1272/2008/EC, úprava pododdielu 3.2 - klasifikácia zložky v súlade s nariadením č. 1272/2008/EC, celková úprava názvov oddielov

Revízia 2 - zmena pododdielu 3.2 - doplnenie registračného čísla zložky zmesi

Revízia 3 - aktualizácia informácií ku zložkám zmesi v oddiele 3, doplnenie hodnôt DNEL a PNEC v oddiele 8, aktualizácia oddielov 11, 12, 13, 14 a 15

Tento dokument nemusí spĺňať požiadavky nariadenia (ES) 1907/2006 (REACH), pretože zmes, pre ktorú bol vypracovaný, nieje klasifikovaná ako nebezpečná (článok 31).