

MANGAN Forte

Kiadás dátuma: 2007. 10. 01.

Felülvizsgálat dátuma: 2021. 03. 11. felülvizsgált 2016. 05. 23-i verzió

1. SZAKASZ: AZ ANYAG / KEVERÉK ÉS TÁRSASÁG / VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1 Termékazonosító:

MANGAN Forte

Indexszám: nincs

CAS szám: nincs

ES (EINECS) szám: nincs

Megnevezés a regisztráció alapján: keverékről van szó

Regisztrációs szám: keverékről van szó

Az anyag vagy keverék további megnevezései: mangán-tartalmú cseppfolyós trágya

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Az anyag vagy keverék meghatározott felhasználása:

Cseppfolyós trágya, amelyet a növényekben felhasználható mangánhiány megelőzésére vagy orvoslására használnak. Alkalmas a gabonafélék, takarmány- és cukorrépa, repce, napraforgó, kukorica és burgonya számára. A legmegfelelőbb alkalmazás a vegetáció elején van a kultúrák lombozatának kialakulása után.

Az anyag vagy keverék nem javasolt felhasználása:

Nem ismert.

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának részletes adatai:

GyártóMegnevezés vagy kereskedelmi név: **Lovochemie, a.s.**A vállalkozás telephelye vagy székhelye: **Lovosice, Terezínská 57**

Cégjegyzékszám (Cg. szám): 49100262

E-mail: info@lovochemie.cz

Telefon: +420 416 561 111

1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:

Minősítés a 1272/2008/EK rendelet (CLP-rendelet) értelmében:

Skin Corr. 1C; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 3; H412

2.2 Címkézési elemek:

Veszélyt jelző piktogramok:**Figyelmeztetés:**

Veszély

A keverék összetevői a címkén való feltüntetéshez:

Mangán-szulfátot és mangán-nitrátot tartalmaz.

Figyelmeztető mondatok:

H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb inhalációs expozíció esetén károsíthatja az agyat.

MANGAN Forte

H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Biztonságos használatra utaló mondat:

P260 - A köd belélegzése tilos.

P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány percen át óvatosan öblögesse vízzel. Mossa ki a kontaktlencséket, amennyiben szennyezettek és könnyen kimoshatók. Folytassa a kiöblítést.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások értelmében.

UFI:

4X20-00YX-C000-ATYQ

2.3 Egyéb veszélyek:

Nem ismert.

Valamennyi minősítés és a standard veszélyességi mondatok teljes szövege a 16. szakaszban van feltüntetve.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**3.2 Keverékek:****Mangán-szulfát-monohidrát**

Tartalom: < 20 %

Indexszám: 025-003-00-4

CAS szám: 10034-96-5

ES (EINECS) szám: 232-089-9

Megnevezés a regisztráció alapján: Manganese (II) sulphate

Regisztrációs szám: 01-2119456624-35-XXXX

Minősítés az 1272/2008/EK alapján:

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

Mangán-nitrát

Tartalom: < 20 %

Indexszám: nincs

CAS szám: 10377-66-9

ES (EINECS) szám: 233-828-8

Megnevezés a regisztráció alapján: Manganese (II) nitrate

Regisztrációs szám: 01-2119487993-17-XXXX

Minősítés az 1272/2008/EK alapján:

Ox. Sol. 2; H272

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1C; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT RE 2; H373 (agy, belélegezve)

Aquatic Chronic 3; H412

Citromsav monohidrát

Tartalom: < 0,1 %

Indexszám: nincs feltüntetve

CAS szám: 5949-29-1

ES (EINECS) szám: 201-069-1

Regisztrációs szám: 01-2119457026-42-XXXX

Minősítés az 1272/2008/EK alapján:

Eye Irrit. 2; H319

Valamennyi minősítés és a standard veszélyességi mondatok teljes szövege a 16. szakaszban van feltüntetve.

MANGAN Forte

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁS:

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Amennyiben egészségügyi problémák merülnek fel, vagy kétségek esetén keressen orvosi segítséget, és adja át neki a jelen adatlapon szereplő információt.

Belélegzés esetén:

Beszüntetni a munkát, és kimenni a friss levegőre:

A bőrrel való érintkezésnél:

Eltávolítani a szennyezett öltözéket, gyorsan leöblíteni elegendő mennyiségű vízzel. Később alaposan, de nagyobb mechanikus dörzsölés nélkül, mossa le vízzel és szappannal.

Szembe kerülés esetén:

Öblögesse legalább 15 percen keresztül tiszta vízzel, ne hagyja, hogy a sérült becsukja a szemét. Amennyiben a sérült kontaktlencsét hord, a kiöblítés előtt távolítsa el azokat. Keresse fel a szemorvost.

Lenyelés esetén:

Kiöblíteni a szájat tiszta vízzel, kisebb mennyiségű vizet inni (kb. 0,2 l). Soha ne idézzen elő hányást. Haladéktalanul forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki a keverék csomagolását vagy a címkéjét.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belélegzés esetén: köhögés, nyaktáji fájdalom

A bőrrel való érintkezésnél: kivörösödés

A szemmel való érintkezésnél: kivörösödés, fájdalom

Lenyelés esetén: hasfájdalom, hányinger, hányás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lenyelés vagy a szemmel történő érintkezés esetén forduljon orvoshoz.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyagok:

A keverék nem tűzveszélyes vagy robbanékony, és ezért az oltó beavatkozást a tűz környékére kell összpontosítani.

Alkalmatlan oltóanyagok:

Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Bemelegedés vagy tűz esetén toxikus gázt bocsáthat ki.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Kerülni az égési termékek belélegzését.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Használjon megfelelő védőruhát, kesztyűt és szemüveget, és köd vagy aeroszol keletkezése esetében használjon légzésvédelmet.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tisztítsa meg a kontaminált területet, kerülje a talaj- és felszíni vizek kontaminálódását.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Elillanás esetén lehetőség szerint kiszivattyúzni, illetve felszívó anyaggal letakarni (föld, száraz homok), elszállítani beleértve a kontaminált földet is, és az érvényes jogszabályokkal összhangban elhelyezni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A védőeszközökre vonatkozó követelmények a 8. szakaszban találhatók.

Az eltávolítási utasítások a 13. szakaszban vannak feltüntetve.

MANGAN Forte

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A kezelés során tartsa be a személyes higiénia alapelveit, minimalizálja a bőrrel való érintkezést, ne egyen, ne igyon, ne dohányozzon. A tartályokat, szállító csomagolásokat és az alkalmazási technikát a használat után szükséges alaposan vízzel átmosni. Védje a nyílt lánggal, forró felületekkel és a gyújtóforrásokkal való érintkezéssel szemben.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

Polietilén vagy üvegszálas tartályokban vagy a gyártó csomagolásaiban kell tárolni. A tárolás során nem következhet be a tárolt termék hőmérsékletének csökkenése +5 °C alá. Védje a közvetlen napfény ellen. Tárolja száraz helyen, a csomagolásokat tartsa megfelelően zárva. Tárolja elkülönítve az élelmiszertől, italtól és takarmánytól.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A használat az 1. szakaszban van feltüntetve.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE / EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról:

Az összetevő megnevezése: **MANGÁN ÉS SZERVETLEN SÓI** (mangán-tetraoxid kivételével, Mn-ra számítva)

CAS: 7439-96-5

ÁK-érték: 5 mg/m³

CK-érték: 20 mg.m³

MK-érték: -

DNEL és PNEC értékek:

Mangán-szulfát-monohidrát:

DNEL:

Dolgozók/Belélegezve/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 0,2 mg/m³

Dolgozók/A bőrön át/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 0,004 mg/kg/nap

Fogyasztók/Belélegezve/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 0,043 mg/m³

Fogyasztók/A bőrön át/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 0,002 mg/kg/nap

PNEC:

Édesvíz - 0,013 mg/l

Tengervíz - 0 mg/l

Szennyvíztisztító berendezés (STP) - 56 mg/l

Édesvízi üledék - 0,011 mg/kg

Tengervízi üledék - 0,001 mg/kg

Talaj - 25,1 mg/kg

Tápláléklánc - nincs bioakkumulációs potenciál

Mangán-nitrát:

DNEL:

Dolgozók/Belélegezve/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 0,2 mg/m³

Dolgozók/A bőrön át/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 0,004 mg/kg/nap

Fogyasztók/Belélegezve/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 0,043 mg/m³

Fogyasztók/A bőrön át/Szisztematikus hatások/Hosszú távú - 0,002 mg/kg/nap

Fogyasztók/Orálisan/Szisztematikus hatások/Rövid távon - 3 mg/kg/nap

PNEC:

Édesvíz - 0,013 mg/l

Tengervíz - 0 mg/l

Szennyvíztisztító berendezés (STP) - 56 mg/l

Édesvízi üledék - 0,011 mg/kg

Tengervízi üledék - 0,001 mg/kg

Talaj - 25,1 mg/kg

Citromsav:

DNEL: nem áll rendelkezésre

PNEC: nem áll rendelkezésre

Édesvíz - 0,44 mg/l

Tengervíz - 0,044 mg/l

Szakaszos kibocsátás - nincs meghatározva

Szennyvíztisztító berendezés (STP) - 1000 mg/l

Édesvízi üledék - 34,6 mg/kg

MANGAN Forte

Tengervízi üledék - 34,6 mg/kg
Talaj - 33,1 mg/kg
Tápláléklánc - nincs meghatározva

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Biztosítson megfelelő szellőztetést.

A légzőszervek védelme:

Köd vagy aeroszol képződése esetén használjon légzőkészüléket. A szokásos módon történő használat során nem szükséges védelem.

Szemvédelem:

védőszemüveg vagy arcpajzs

Kézvédelem:

védőkesztyű

A teljes test védelme:

megfelelő védőruha, védőlábbeli

További adatok, beleértve az általános higiéniai intézkedéseket is:

Munka során tilos enni, inni vagy dohányozni. A munka után mossa meg kezét meleg vízzel és szappannal. A bőrt megfelelő regeneráló szerrel kezelni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Halmazállapot 20°C-nál és 101,3 kPa-nál: cseppfolyós
Szín: rózsaszín
Szag: szagmentes
A szag küszöbértéke: szagmentes
pH érték (20 °C-nál) (1:5): 2-3
Olvasási hőmérséklet 101,3 kPa-nál: 3°C (kristályosodási hőmérséklet)
Forráspont 101,3 kPa-nál: nincs meghatározva
Lobbanáspont: nem gyúlékony
Gyúlékonyság: nem gyúlékony anyag
Robbanási határérték: a keverék nem robbanékony
Nyomás 20°C-nál: nincs meghatározva
Gőzsűrűség: nincs meghatározva
Sűrűség 20°C-nál: 1390 kg.m³
Oldhatóság vízben: oldódó
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet: nem gyúlékony
Bomlási hőmérséklet: nincs meghatározva
Viszkózitás 20°C-nál: nincs meghatározva
Robbanékony tulajdonságok: nincs robbanóanyagként minősítve
Oxidáló tulajdonságok: nincs oxidánsként minősítve

9.2 Egyéb információk

nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség:

Normális feltételek mellett stabil keverékről van szó.

10.2 Kémiai stabilitás:

Normális feltételek mellett stabil keverékről van szó.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismert semmilyen veszélyes reakció.

10.4 Kerülendő körülmények:

A trágya tárolása helyén veszélyes nyílt lánggal dolgozni és hegeszteni. Az ilyen munkák során meg kell akadályozni a forró vasreszelékek ráhullását a trágyára. Továbbá szükséges megakadályozni a lúgosoldatokkal, NPK trágyákkal és karbonátokkal

MANGAN Forte

10.5 Nem összeférhető anyagok:
nem ismert

10.6 Veszélyes bomlástermékek:
kén-oxidok, nitrogén-oxidok

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

A minősítés a keverék egyes összetevői tulajdonságaiból került levezetésre az 1272/2008/EK rendelet alapján.

Akut toxicitás:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

LD50, orálisan, patkány a mangán-szulfátra: 2150 mg/kg

LD50, orálisan, patkány a mangán-nitrátra: >300 mg/kg

LD50, orálisan, egér a citromsavra: 5400 mg/kg

LD50, dermálisan, patkány/nyúl: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

LD50, dermálisan, patkány/nyúl a citromsavra: > 2000 mg/kg (patkány)

LC50, belélegezve, patkány: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

LC50, belélegezve, patkány a mangán-szulfátra: > 4,45 mg/l

Maró hatás / bőringerlékenység:

Keverék: Súlyos marást okoz a bőrön és szemkárosodást.

Mangán-szulfát: nem maró/izgató hatású a bőrre (nyúl, 72 ó, OECD sz. 404)

Mangán-nitrát: maró hatású az 1C kategória bőrre (nyúl, 72 ó, OECD sz. 404)

Citromsav: nem maró/izgató hatású a bőrre (nyúl, 72 ó, OECD sz. 404)

A szem súlyos megsérülése/szemingerlés:

Keverék: Súlyos szemkárosodást okoz.

Mangán-szulfát: 1. kategóriába tartozó visszafordíthatatlan szemkárosodás (nyúl, 72 ó, OECD 405)

Mangán-nitrát: 1. kategóriába tartozó visszafordíthatatlan szemkárosodás (marhahús szeme, 72 ó, OECD 405)

Citromsav: a szemet irritálónak minősítik (nyúl, 72 ó, OECD sz. 405)

A légutak érzékenysége/bőrzékenység:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Mangán-szulfát: nem szenzibilizáló (egér, 3 nap, OECD sz. 429)

Mangán-nitrát: nem szenzibilizáló (egér, 3 nap, OECD sz. 429)

Csírasejt-mutagenitás:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Mangán-szulfát: in vitro: negatív eredmény (egér limfoid sejtek, 2 nap, OECD No. 476); in vivo: negatív eredmény (egér, OECD sz. 474)

Mangán-nitrát: in vitro: negatív eredmény (egér limfoid sejtek, 2 nap, OECD No. 476); in vivo: negatív eredmény (egér, OECD sz. 474)

Citromsav: negatív eredmény (OECD sz. 475)

Rákkeltő hatás:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Mangán-szulfát: negatív eredmény, NOAEL = 715 mg/kg/nap (patkány - női, 2 év)

Mangán-nitrát: negatív eredmény, NOAEL = 715 mg/kg/nap (patkány - női, 2 év)

Reprodukciós toxicitás:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Réz-szulfát: NOAEL = 1000 ppm (orálisan, patkány, OECD sz. 416)

Mangán-nitrát: NOEL = 20 µg/l (belélegezve, patkány, OECD sz. 416)

Citromsav: negatív eredmény (patkány, 90 hét)

Toxicitás a specifikus célszervek számára - egyszeri expozíció:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

Toxicitás a specifikus célszervekre nézve - ismételt expozíció:

Keverék: Ismétlődő vagy hosszabb inhalációs expozíció esetén károsíthatja az agyat.

Mangán-szulfát: NOAEL, orálisan = 200 mg/kg/nap (patkány, 103 hét)

Mangán-nitrát: NOAEL, orálisan = 200 mg/kg/nap (patkány, 103 hét)

Citromsav: NOAEL, orálisan = 4000 mg/kg (patkány, 20 nap)

MANGAN Forte

Veszély belélegzés esetén:

Keverék: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a minősítéshez szükséges kritériumok.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

nem tartalmazza ezeket az anyagokat

Egyéb információk

Lásd a 2. és 4. szakaszt.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A minősítés a keverék egyes összetevői tulajdonságaiból került levezetésre az 1272/2008/EK rendelet alapján.

12.1 Toxicitás:

LC₅₀, 96 óra, halak: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

LC₅₀, 96 óra, Sebes pisztráng (*Salmo Trutta*): 49,9 mg/l - mangán-szulfát

LC₅₀, 96 óra, Catla catla: 55 mg/l - mangán-nitrát

LC₅₀, 96 óra, *Leuciscus idus melanotus*: 440 mg/l - citromsav

EC₅₀, 48 óra, vízibolhák: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

LC₅₀, Nagy vízibolha (*Daphnia Magna*): > 3 mg/l - mangán-szulfát

EC₅₀, 48 óra, Nagy vízibolha (*Daphnia Magna*): >100 mg/l - mangán-nitrát

EC₅₀, 24 óra, Nagy vízibolha (*Daphnia Magna*): 1535 mg/l - citromsav

IC₅₀, 72 óra, algák: a keverékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre

EC₅₀, 72 óra, zöld alga (*Desmodesmus subspicatus*): 61 mg/l - mangán-szulfát

EC₅₀, 72 óra, zöld alga (*Desmodesmus subspicatus*): 61 mg/l - mangán-nitrát

NOEC, 192 óra, zöld alga (*Scenedesmus quadricauda*): 425 mg/l - citromsav

EC₅₀, 3 óra, baktériumok (aktivált iszap): >10000 mg/l - mangán-szulfát

EC₅₀, 3 óra, baktériumok (aktivált iszap): >10000 mg/l - mangán-nitrát

EC₅₀, 72 óra, baktériumok (*Pseudomonas putida*): >10000 mg/l - citromsav

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Keverék: Nem kerül feltüntetésre a szerves keverékek számára.

citromsav - 85 % (expozíciós idő: 1 nap) - biológiailag könnyen lebomló

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Keverék: Tanulmány nem került végrehajtásra. A vízben jól oldódó keverékről van szó. Bioakkumuláció nem feltételezett.

12.4 A talajban való mobilitás:

Keverék: nincs meghatározva

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Keverék: Nem PBT vagy vPvB keverék.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Keverék: nem tartalmazza ezeket az anyagokat

12.7 Egyéb káros hatások

Keverék: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termék eltávolításának módjai:

A keverék maradványait, hasonlóképpen mint az öblítő vizet tilos a talajba, nyilvános csatornarendszerbe vagy vízkészletekbe és folyó vizekbe kiengedni. Elillanás esetén használjanak megfelelő felszívó anyagot, és távolítsák el egy erre szakosodott cég segítségével az érvényes jogszabályokkal összhangban.

MANGAN Forte

A csomagolás eltávolításának módjai:

A kitisztított csomagolásokkal hasonlóképpen kell eljárni, mint a termékkel. A lehetséges hulladékkód a keverék számára 16 03 03* és a műanyag csomagolás számára 15 01 02.

További javaslat:

Az eltávolításnak az érvényes jogszabályokkal összhangban kell történnie.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Közúti szállítás (ADR/RID):

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 3264

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítás megnevezés: MARÓ, CSEPPFOLYÓS, SAVAS, SZERVETLEN M.N.S ANYAG (mangán-nitrát)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 8



14.4 Csomagolási csoport: III

14.5 Környezeti veszélyek:

Nincs minősítve az életkörnyezetre káros hatású anyagként az ADR/RID/IMDG Veszélyes áruk szállítására vonatkozó megállapodás szerint.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nem szükséges különleges rendelkezéseket betartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nincs meghatározva

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás (ADR)
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP)

Egyéb előírások:

Ez a termék a 2019/1148/EU rendelet hatálya alá tartozik, minden feltételezett tranzakcióról, eltűnésről és lopásról értesíteni kell az illetékes hatóságot.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

Az anyagok számára nem került vegyi biztonsági jelentés kidolgozásra (chemical safety report - CSR).

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlapban végrehajtott módosítások a felülvizsgálat keretén belül:

1. sz. Felülvizsgálat - Valamennyi szakasz felülvizsgálata az (EU) 2015/830 Bizottsági Rendelet szerint.
2. sz. Felülvizsgálat - Az UFI kód és adatok hozzáadása a keverék összetevői hez a 2. szakasz, a 8., 11., 12., 14. és 15. szakasz frissítése

A rövidítések jelmagyarázata vagy jelentése:

- Ox. Sol. 2 - oxidáló szilárd anyag, kat. 2
- Acute Tox. 4 - akut toxicitás, kat. 4
- Skin Corr. 1C - Bőrkorrózió/bőrirritáció, kat. 1
- Eye Dam. Súlyos szemkárosodás, kat. 1
- Eye Irrit. Szemingerlés, kat. 2
- STOT SE 2 - Toxicitás a specifikus célszervek számára - ismételt expozíció esetén, kat. 2

MANGAN Forte

Aquatic Acute 2 - Veszélyes a vízi környezetre, kat. 2
Aquatic Acute 3 - Veszélyes a vízi környezetre, kat. 3
DNEL Derived No Effect Level (származtatott anyag koncentráció, amelynél nincs káros hatás)
PNEC Predicted No Effect Concentration (becsült anyag koncentráció, amelynél nincs káros hatás)
CLP - 1272/2008/EK rendelet
REACH - 1907/2006/EK rendelet
PBT - Perzisztens anyag, bioakkumulálódó és toxikus is egyúttal
vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulálódó anyag

Fontos utalások az irodalomra és az adatforrásokra:

Az adatok a biztonsági adatlapokból, az irodalomból, a nemzeti és európai törvényhozásból, a MedisAlarm adatbázisból és az emberre gyakorolt hatások alapján kerültek merítésre.

A standard veszélyességi mondatok, biztonságos kezelésre vonatkozó utasítások listája:

H272 - Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H302 - Lenyelve ártalmas.
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb inhalációs expozíció esetén károsíthatja az agyat.
H411 - Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P260 - A köd belélegzése tilos.
P273 - Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 - Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353 - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P305+P351+P338 - SZEMBE KERÜLÉS esetén: Néhány percen át óvatosan öblögesse vízzel. Mossa ki a kontaktlencséket, amennyiben szennyezettek és könnyen kimoshatók. Folytassa a kiöblítést.
P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások értelmében.

Olyan adatokat tartalmaz, amelyek szükségesek a munkabiztonság és egészségvédelem és környezetvédelem bebiztosításához. Ezek az adatok nem helyettesítik a minőségi specifikációt, és nem tekinthetők a jelen termék alkalmazását és használhatóságát jelképező garanciának egy konkrét alkalmazásra nézve. A feltüntetett ismeretek megfelelnek az ismeretek és tapasztalatok jelenlegi állásának, és összhangban vannak az érvényes jogszabályainkkal. A regionálisan érvényes jogszabályok betartásáért a felhasználó felel.