

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

- 1.1 Termékazonosító**
Kémiai megnevezés(ek)/ Kereskedelmi megnevezés:
UFI:
Gyártó:
Cím:
- MANGAN Forte**
4X20-00YX-C000-ATYQ
Lovochemie, a.s.
Terezínská 57, 41002, Lovosice
- 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
Megfelelő azonosított felhasználása:
Ellenjavallt felhasználása:
- Folyékony műtrágya a növények hasznosítható mangánhiányának megelőző vagy gyógyító megszüntetésére. Alkalmas gabonafélék, takarmány- és cukorrépa, repce, napraforgó, kukorica és burgonya termesztésére. A legmegfelelőbb felhasználás a vegetáció kezdetén, a növények levélfakadása után.
A felhasználást a fent felsoroltakra kell korlátozni.
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Vállalat:
Cím:
Azonosítószám:
Telefon:
www:
Felelős személy:
- Lovochemie, a.s.
Terezínská 57, 41002, Lovosice
49100262
+420 416 561 111
www.lovochemie.cz
- 1.4 Sürgősségi telefonszám**
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Hungary, Tel.: (+36-1) 476-6464, Emergency telephone: (+36-80) 201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása**
Az anyagnak vagy a keveréknek az 1272/2008/EK rendeletben foglalt osztályozási kritériumok alkalmazásából eredő osztályozását kell megadni:
- Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 2. kategória, H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória, H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 2.2 Címkézési elemek**
Címkézés az 1272/2008 / EK rendelet szerint [CLP]:
Veszélyt jelző piktogram(ok):
- 
- Figyelmeztetés(ek):
UFI:
Tartalmaz:
Figyelmeztető mondat(ok):
Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):
- FIGYELEM
4X20-00YX-C000-ATYQ
Mangán-szulfát-monohidrát
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/tartály ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően.
- Egyéb információk:
- 2.3 Egyéb veszélyek**
Ez a termék nem tartalmaz SVHC-t 0,1 tömeg% koncentrációban, vagy magasabb.
Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

BIZTONSÁGI ADATLAP
MANGAN Forte

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

Felülvizsgálat: 3
A nyomtatás kelte: 1.10.2007
Felülvizsgálat: 5.2.2026

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PMT-nek minősülnek.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban vPvM-nek minősülnek.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek minősülnek.
Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban vPvB-nek minősülnek.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.2 Keverékek

Név	Koncentráció (% m/m)	CAS-szám EC-szám Indexszám Azonosítószám	EK 1272/2008 rendelet szerinti osztályozás	
Mangán-szulfát-monohidrát	<35	10034-96-5 600-072-9 01-2119456624-35-XXXX	Aquatic Chronic 2 STOT RE 2	H411 H373
Citromsav	<0,05	77-92-9 201-069-1 607-750-00-3 01-2119457026-42-XXXX	Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H335

A 16. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1.1 Általános információk:

Egészségügyi probléma vagy kétség esetén mindig kérjen orvosi segítséget, és adja meg neki a jelen biztonsági adatlapon szereplő információkat.

4.1.2 Belélegzőkor:

Hagyja abba a munkát és menjen friss levegőre.

4.1.3 Szembe kerüléskor:

Távolítsuk el az érintett ruházatot, gyorsan öblítsük le bő vízzel. Később alaposan, de különösebb mechanikai irritáció nélkül mossa le vízzel és szappannal.

4.1.4 Bőrre kerüléskor: Szemkontaktus:

Öblítse le legalább 15 percig tiszta vízzel, ne hagyja, hogy az áldozat becsukja a szemét. Ha az áldozat kontaktlencsét visel, mosás előtt távolítsa el. Keress egy szemorvost.

4.1.5 Lenyeléskor:

Öblítse ki a száját tiszta vízzel, igyon kevés vizet (kb. 0,2 l). Soha ne hánytasson. Azonnal forduljon orvoshoz, és mutassa meg a keverék edényét vagy címkéjét.

4.1.6 Az elsősegélynyújtók védelme:

Az elsősegélynyújtás során mind a mentő, mind a mentett biztonságáról gondoskodni kell.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzőkor: köhögés, torokfájás, légszomj; Bőrrel érintkezve: bőrpír; Szembe kerülés esetén: bőrpír, fájdalom; Lenyelés: hasi fájdalom, hasmenés, hányinger, hányás

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Lenyelés vagy szembe kerülés esetén forduljon orvoshoz.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Nem tűzveszélyes vagy robbanásveszélyes anyag, ezért a tűzoltási intézkedéseket a tűz körüli területre kell összpontosítani.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismertek.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Melegítés vagy tűz közben mérgező gázok szabadulhatnak fel.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Kerülje az égéstermékek belélegzését. Ha lehetséges, a termékkel szennyezett tűzoltási szennyvizet fel kell fogni, és veszélyes hulladékként vagy vegyszerekkel szennyezett szennyvízként ártalmatlanítani.

BIZTONSÁGI ADATLAP
MANGAN Forte

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

Felülvizsgálat: 3
A nyomtatás kelte: 1.10.2007
Felülvizsgálat: 5.2.2026

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Használjon megfelelő védőruházatot, kesztyűt és védőszemüveget, aeroszol képződése esetén légzésvédőt.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**
Tisztítsa meg a szennyezett területet, akadályozza meg a talaj- és felszíni vizek szennyeződését.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**
Szivárgás esetén lehetőség szerint szivattyúzza ki, ill fedje le nedvszívó anyaggal (talaj, száraz homok), szállítsa, beleértve a szennyezett talajt, és tárolja a vonatkozó jogszabályoknak megfelelően.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
Az egyéni védőfelszerelést lásd a 8. fejezetben. A hulladék ártalmatlanításával kapcsolatban lásd a 13. részt.

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, igyon vagy dohányozzon. A tartályokat, a szállítási csomagolást és a felhordó eszközöket használat után vízzel megfelelően ki kell öblíteni. Óvni kell a közvetlen tűzzel, forró felületekkel és gyújtóforrásokkal való érintkezéstől.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
A gyártótól származó polietilén vagy üvegszálás tárolóedényekben vagy csomagolásban tárolandó A tárolt termék hőmérséklete nem eshet +5°C alá. Védje a közvetlen napfénytől. Száraz helyen tárolandó, a tartályokat szorosan lezárva kell tartani. Élelmiszerrel, italtól és takarmánnyal elkülönítve tárolandó.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
folyékony műtrágya

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- 8.1.1 Expozíciós határértékek:** Nemzeti határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) a célország nemzeti jogszabályai szerint.

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	ÁK-érték (mg/m ³)	CK-érték (mg/m ³)	Megjegyzés
Nincs adat.				

Közösségi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok:

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	Expozíciós határértékek (mg/m ³)		Megjegyzés
		OEL	STEL	
Nincs adat.				

- 8.1.2 DNEL**
Mangán-szulfát-monohidrát (CAS: 10034-96-5)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m ³	0,2
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/nap	2,86
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/nap	0,043
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/nap	3,33
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg bw/nap	0,67

PNEC:

BIZTONSÁGI ADATLAP
MANGAN Forte

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

Felülvizsgálat: 3
A nyomtatás kelte: 1.10.2007
Felülvizsgálat: 5.2.2026

Mangán-szulfát-monohidrát (CAS: 10034-96-5)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC _{Édesvíz}	µg/L	1,249
	Édesvíz üledék	PNEC _{Édesvíz üledék}	mg/kg _{sediment dw}	1,587
	Tengervíz	PNEC _{Tengervíz}	µg/L	0,015
	Tengervíz üledék	PNEC _{Tengervíz üledék}	mg/kg _{sediment dw}	0,159
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC _{Szennyvíztisztító telep}	µg/L	56
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC _{talaj}	mg/kg _{talaj dw}	40,028

8.1.3 Biológiai határértékek

Az anyag (összetevő) neve:	CAS-szám:	Tényező	Határérték
Nincs adat.			

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson megfelelő szellőzést.

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, például egyéni védő

Légzésvédelem:

Ha aeroszol képződik, használjon légzőkészüléket. Normál használat esetén a védelem nem szükséges.

Kézvédelem:

védőszemüveget vagy arcvédőt

Szemvédelem:

védőkesztyű

Bőr- és testvédelem:

megfelelő védőmunkaruházat, védőmunkacipő

8.2.3 Termikus veszélyek:

Nincs adat.

8.2.4 Környezeti expozíció-ellenőrzések:

A termék káros a vízi környezetre. El kell kerülni, hogy koncentrált formában a környezetbe kerüljön.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Ingatlan	Érték	Módszer	Megjegyzés
Halmazállapot:	flyékony		
Szín:	rózsaszín		
Szag:	Nincs adat.		
Szagküszöbérték:	Nincs adat.		
pH:	2-3		
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	3°C (kristályosodási hőmérséklet)		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	Nincs adat.		
Lobbanáspont (°C):	Nincs adat.		
Párolgási sebesség:	Nincs adat.		
Tűzvesélyesség (gáz, folyadék, szilárd anyag):	Nincs adat.		
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs adat.		
Gőznyomás (20 °C):	Nincs adat.		
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.		
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat.		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm ³ , 20°C):	1,39		
Oldhatóság (20°C):	Nincs adat,		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs adat.		
Öngyulladási hőmérséklet (°C):	Nincs adat.		

BIZTONSÁGI ADATLAP
MANGAN Forte

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

Felülvizsgálat: 3
A nyomtatás kelte: 1.10.2007
Felülvizsgálat: 5.2.2026

Bomlási hőmérséklet (°C):	Nincs adat.		
Kinematikus viszkozitás (mm ² /s, 40°C):	Nincs adat.		
Törésmutató (20°C):	Nincs adat.		
Oxidáló tulajdonságok:	Nincs adat.		
Robbanásveszélyesség:	Nincs adat.		
Részecskejellemzők:	Nincs adat.		

9.2 Egyéb információk

VOC: Nincs adat.
Száranyag - tartalom: Nincs meghatározva.
További információ: Nincs adat.

9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A terméknek nincs fizikai veszélye.

9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs adat.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Normál körülmények között stabil keverék.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil keverék.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Veszélyes nyílt lánggal dolgozni és hegeszteni a műtrágyatároló területeken. E munka során meg kell akadályozni, hogy forró vízkő hulljon a műtrágyára. Továbbá meg kell akadályozni a reakciókat lúgos oldatokkal, NPK műtrágyákkal és karbonátokkal. Vegye figyelembe a 7. szakaszban meghatározott kezelési és tárolási feltételeket.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószeres, erős savak, erős lúgok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

kén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Egyedi összetevők:

Mangán-szulfát-monohidrát (CAS: 10034-96-5)

Akut toxicitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 4.98 mg/L, LC50	belélegzés	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 492, kulcsfontosságú tanulmány, in vitro/ex vivo	nem maró/irritáló hatású a szemre	szem	Az emberi szaruhártyához hasonló rekonstruált hám

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	nincs besorolva bőrre maró/irritáló hatásúként	bőr-	nyúl

BIZTONSÁGI ADATLAP
MANGAN Forte

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

Felülvizsgálat: 3
A nyomtatás kelte: 1.10.2007
Felülvizsgálat: 5.2.2026**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 429, kísérleti tanulmány, in vivo	nem szenzibilizáló	bőr-	egér

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	110 mg/kg bw/nap, NOAEL	orális	patkány

Rákkeltő hatás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	615 mg/kg bw/nap, NOAEL	orális	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 471, kulcsfontosságú tanulmány, bakteriális reverz mutációs teszt	negatív		Salmonella Typhimurium

Citromsav (CAS: 77-92-9)**Akut toxicitás**

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány	5 400 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	egér
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	bőr-	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	2. kategória (szemirritáló) a GHS-kritériumok alapján	szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	bőr-	nyúl

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE)

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
támogató tanulmány	4 000 mg/kg bw/nap, NOAEL 8 000 mg/kg bw/nap, LOAEL	orális	patkány

Csírasejt-mutagenitás

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 475, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	orális: porlasztás	patkány

Keverék:

Akut toxicitás:

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE): A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Rákkeltő hatás: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Csírasejt-mutagenitás: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Reprodukciós toxicitás: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Aspirációs veszély: A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

Egyéb információk

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

Keverék:

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyedi összetevők:

Mangán-szulfát-monohidrát (CAS: 10034-96-5)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	8,71 mg/L, LC50 / 96 óra	
A gerinctelenek	<i>Hyalella azteca</i>	8,2 mg/L, LC50 / 96 óra	
Vízi algák	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	4,34 mg Mn/L, EC10 / 72 óra	OECD 201

Citromsav (CAS: 77-92-9)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Leuciscus idus melanotus</i>	440 mg/L, LC50 / 48 óra 760 mg/L, LC50 / 48 óra 620 mg/L, LC0 / 48 óra 800 mg/L, LC100 / 48 óra 200 mg/L, LC0 / 48 óra 600 mg/L, LC100 / 48 óra	OECD 203
A gerinctelenek	<i>other aquatic crustacea:</i> <i>Dreissena polymorpha</i>	> 50 mg/L, EC50 / 48 óra	
Vízi algák	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	640 mg/L, other: / 8 nap 425 mg/L, NOEC / 8 nap	
Biotikus lebomlás		Biológiailag könnyen lebomlik (100%)	
log Kow / log Pow		-1,6, log Kow	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Szervetlen anyagokra nincs feltüntetve.

Biotikus lebomlás: A komponens biológiai lebonthatósági értéke mp-ben van szakasz 12.1

12.3 Bioakkumulációs képesség

A vizsgálatot nem végezték el. Vízben jól oldódó keverék. Bioakkumuláció nem várható.

log Kow / log Pow: A komponens megoszlási hányadosának értéke másodpercben van szakasz 12.1

Bioakkumuláció: Az anyagokra vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

BIZTONSÁGI ADATLAP
MANGAN Forte

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

Felülvizsgálat: 3
A nyomtatás kelte: 1.10.2007
Felülvizsgálat: 5.2.2026**12.4 A talajban való mobilitás**

nincs meghatározva

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek 0,1 tömegszázalékos vagy magasabb koncentrációban PBT-nek vagy vPvB-nek minősülnek.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

A termék vízre veszélyes anyagként van besorolva.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****13.1.1 Az anyag / keverék hulladékkatalógusa:**

16 03 03 Veszélyes anyagokat tartalmazó szervesetlen hulladékok

13.1.2 Csomagolási hulladék katalógusszáma:

15 01 02 Műanyag csomagolási hulladékok

15 01 10 Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

13.1.3 Ajánlott eljárás a keverék hulladék ártalmatlanítására:

A keverék maradványait, valamint az öblítővizet nem szabad talajba, közcsetornába, vízforrások, vízfolyások közelébe engedni. Szivárgás esetén használjon megfelelő szorbenst, és távolítsa el egy erre szakosodott cégen keresztül a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

13.1.4 A csomagolás megsemmisítésének ajánlott eljárása:

A megtisztított PE csomagolás újrahasznosítható. A tisztítatlan csomagolást ugyanúgy kell kezelni, mint a terméket.

13.1.5 Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési módszert:

Nincs adat.

13.1.6 A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Biztonságos az időjárás ellen. Akadályozzuk meg a hulladék vízbe/talajba/csatornába jutását. Szivárgás esetén értesítse az illetékes hatóságokat.

13.1.7 Egyéb ártalmatlanítási ajánlások:

A hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	A szállítás típusa	Közüti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	3082	3082	3082
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Mangán-szulfát-monohidrát)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Mangán-szulfát-monohidrát)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Mangán-szulfát-monohidrát)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9	9	9
	A veszély azonosító száma	90	-	-
	Osztályozási kód / EmS	M6	F-A, S-F	-
	Csomagolási utasítások (Kemler)	P001 / IBC03 / LP01 / R001	P001;LP01 / IBC03 (IBC)	(passanger/cargo) 964 / 964
	Biztonsági címke	9		
		 		
14.4	Csomagolási csoport	III	III	III

BIZTONSÁGI ADATLAP
MANGAN Forte

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

Felülvizsgálat: 3
A nyomtatás kelte: 1.10.2007
Felülvizsgálat: 5.2.2026

14.5 Környezeti veszélyek

Nincs adat.

IMDG: Tengeri szennyező anyag

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Különleges óvintézkedéseket nem kell betartani.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nincs meghatározva

Egyéb információk

A szállítás típusa	Közüti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
Korlátozott mennyiség:	5 L	5 L	Y964
Kizárt mennyiség:	E1	E1	E1
Szállítási kategória:	3	-	-
Alagút korlátozási kódja:	(-)	-	-
Elkülönítési csoport:	-	-	-

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok nyilvántartásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról, az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/EK irányelv módosításáról 45/EK, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv és a 91/155/EGK, 93/67 bizottsági irányelvek hatályon kívül helyezéséről /EGK, 93/105/EK és 2000/21/EK

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/ irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről EK rendelet módosításáról és az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A Tanács 98/24/EK irányelve (1998. április 7.) a munkavállalók biztonságának és egészségének a munkahelyen használt vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről

Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról (ADR)

Ez a termék nem tartalmaz SVHC-anyagot 0,1 tömegszázalék vagy annál nagyobb koncentrációban.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A keverék összetevőiről kémiai biztonsági jelentést (CSR) készítettek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege:

Veszélyességi osztály: Aquatic Chronic 2 - Krónikus (hosszú távú) vízi toxicitási veszély, 2. kategória

Eye Irrit. 2 - Szemirritáció, 2. kategória

STOT RE 2 - Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória

STOT SE 3 - Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 3. kategória

H-mondatok:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Magyarázó megjegyzések

ADR Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Származtatott nem észlelt hatás szint

EC50 A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében hatékony koncentráció

EINECS Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

IATA Nemzetközi légi szállítási szervezet

ICAO Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

LC50 A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos koncentráció

LD50 A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos adag

LOAEL A legalacsonyabb megfigyelhető káros hatásszint

BIZTONSÁGI ADATLAP
MANGAN Forte

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

Felülvizsgálat: 3
A nyomtatás kelte: 1.10.2007
Felülvizsgálat: 5.2.2026

NOAEL	Nem észlelhető káros hatásszint
NOEC	Nincs megfigyelhető hatáskonzentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyag
PNEC	Előrejelzés szerint káros hatást még nem mutató koncentráció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SCL	Egyedi koncentrációs határértékek
STEL	Rövid távú expozíciós határ (rövid expozíció - kb. 15 percnél felel meg)
VOC	Illékony szerves vegyületek
WGK	Vízveszélyességi osztályok (Wassergefährdungsklassen)
ÁK-érték	Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mérték
CK-érték	Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra
TRGS	Német szabvány a veszélyes anyagok tárolására (Technische Regeln für Gefahrstoffe)

A felülvizsgálat keretén belül a biztonsági adatlapon elvégzett változtatások:

1. sz. Felülvizsgálat - Valamennyi szakasz felülvizsgálata az (EU) 2015/830 Bizottsági Rendelet szerint.
 2. sz. Felülvizsgálat - UFI-kód hozzáadása az 1. szakaszhoz, a keverék összetevőire vonatkozó információk hozzáadása a 2. szakaszhoz, a 8., 11., 12., 13., 14. és 15. szakasz frissítése
 3. sz. Felülvizsgálat - a keverék összetételének változása, a kapcsolódó szakaszok frissítése - 2., 3., 8., 11., 12. és 14.
- Ez a felülvizsgálat a 2021. március 11-i 2. verziót követi és összhangban van az 1907/2006 / EK (REACH) és az 1272/2008 / EK (CLP)
- Az adatok biztonsági adatlapokból, CASEC adatbázisból, szakirodalomból, nemzeti és európai jogszabályokból származtak.
- Az osztályozást számítási módszerrel hajtották végre.

Képzési irányelvek

Ismertesse meg a dolgozókkal az ajánlott használati módot, a kötelező védőfelszerelést, az elsősegélynyújtást és a termék tiltott kezelését.

Egyéb információk

Olyan adatokat tartalmaz, amelyek a munkahelyi biztonság és egészségvédelem, valamint a környezetvédelem biztosításához szükségesek. Ezek az adatok nem helyettesítik a minőségi specifikációt, és nem tekinthetők garanciának a termék adott felhasználásra való alkalmasságára és használhatóságára vonatkozóan. A közölt ismeretek megfelelnek a tudás és tapasztalat jelenlegi állapotának, és megfelelnek a vonatkozó előírásainknak. A felhasználó felelős a vonatkozó regionális előírások betartásáért.