BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) 1907/2006

Datum vystavení: 06.12.2012.
Datum revize: 22.02.2016.
Verzie: 3.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a identifikace podniku

1.1. Identifikátor výrobku:
Obchodní název

MIKROCHELAT Fe-11

1.2. Důležitá identifikovaná použití látky nebo směsi a také nedoporučená použití:
Hnojivo pro aplikaci na list nebo do půdy, vodorozpustné.
Nedoporučené použití: jiné než doporučené

1.3. Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno aneb obchodní jméno:	INTERMAG sp. z o. o. [spol. s r.o.]
Adresa:	Al. 1000-lecia 15G, 32-300 Olkusz, POLSKO
Telefon:	+48 32 6455900
Fax:	+48 32 6427044, +48 32 6455904
E-mail:	intermag@intermag.pl, export@intermag.pl
E-mail příslušné osoby odpovědné za bezpečnostní list:	msds@intermag.pl

1.4. Nouzové telefonní číslo: 112

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi: Není klasifikován jako nebezpečný

2.2. Komponenty označení:

Piktogramy:	netýká se
Heslo varování:	netýká se
Standardní věty o nebezpečnosti (H):	netýká se
Pokyny pro bezpečné zacházení (P):	netýká se

2.3. Další nebezpečnost: Směs neplní kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

3.1. Látky:

Název	Indexové číslo	CAS	ES	hm. %	Klasifikace	Registrační číslo
dvojsodnoželezitá(III) sůl ethylendiaminpentaoctové kyseliny	není	19529-38-5	243-136-8	min. 80	není	05-2115121819-44-XXXX

Pokud jsou uvedené složky nebezpečné, význam vět H je uveden v b. 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci: Při výskytu zdravotních potíží nebo v případě pochybností vždy kontaktujte lékaře a poskytněte mu informace uvedené v tomto bezpečnostním listu.

Dýchací cesty: Přerušte práci a odveďte postiženého na čerstvý vzduch. Při bezvědomí zajistěte průchodnost dýchacích cest.

Styk s kůží: Zasaženou kůži omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Zasažení očí: Pokud má postižený oční čočky, je třeba je před vypláchnutím očí odstranit. Ihned a co nejdůkladněji vyplachujte oči čistou tekoucí vodou za držení pootevřených víček po dobu asi 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte pomoc u očního lékaře.

Orální cesta: Vypláchnout ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a také účinky expozice: údaje nejsou k dispozici

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:
Lékař rozhoduje o způsobu opatření po důkladném hodnocení stavu poškozené osoby.

ODDÍL 5: Protipožární opatření

5.1. Hasiva: CO_2, pěny, rozprášená voda a jiné hasiva vhodné pro látky hořící kolem výrobku.
Nevhodná hasiva: nejsou známý.

5.2. Zvláštní nebezpečnost související s látkou nebo směsi:
Nehořlavý výrobek při obyčejných podmínkách. Produkty rozkladu a spalování látky mohou být toxické

(oxidy uhlíku).

5.3. Informace pro hasiče:

Používejte dýchací přístroj a kompletní ochranný oděv. Zbytky po požáru se má odstranit v souladu s platnými předpisy. Nedovolte, aby se dostala voda kontaminovaná při hašení do podzemních a povrchových vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku do prostředí

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a procedury pro nouzové situace:

Informovat okolí o nehodě; odstranit z nebezpečné zóny všechny osoby, které nejsou zapojeny do likvidace havárie; pokud je to nutné, přikázat evakuaci. Vyhněte se přímému dlouhodobému kontaktu se látkou, která se uvolňuje. Vyvarujte se tvorby a vdechování prachů. Pokud dojde k uvolnění v uzavřeném prostoru zajistit účinnou ventilaci. Používejte osobní ochranné prostředky (respirátor s filtrem typ A, ochranné rukavice např. neoprenové nebo nitrilové, ochranné brýle nebo těsně přiléhající ochranné brýle, ochranný oděv).

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace, podzemních a povrchových vod a půdy.

6.3. Metody a materiál pro zamezení rozšiřování zamoření a pro odstraňování zamoření:

Rozsypaný produkt sebrat za sucha do označené a těsně uzavřené nádoby. V případě malých úniků kapalinu sebrat. Zbytky spláchnout vodou. Roztoky sebrat a použít pro hnojení aneb odevzdat k utilizaci.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Prostředky pro osobní ochranu – víz oddíl 8. Odstraňovat v souladu s doporučeními popsanými v oddílu 13.

ODDÍL 7: Zacházení s látky a směsí a jejich skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Nepožívat – v případě požití vyhledat lékaře. Vyvarujte se tvorby a vdechování prachů. Vyhněte se kontaktu s kůží a očima. V případě zasažení očí – propláchnout velkým množstvím vody a vyhledat lékaře. Používejte osobní ochranné prostředky. Dodržovat pravidla hygieny.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně informaci ohledně veškerých vzájemných nesouladů:

Hygroskopický výrobek – chovávejte v důkladně uzavřených, originálních obalech v chladné, dobře větrané místnosti. Chránit před přímým vlivem povětrnostních podmínek.

7.3. Specifické(-á) konečné(-á) použití: Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Kontrola expozice / prostředky pro osobní ochranu

8.1. Kontrolní parametry:

ZAMĚSTNANCI	
DNEL/DMEL přes kůži:	62 500 mg/kg tělesné hmotnosti / den
DNEL/DMEL nadýcháním:	22 mg/m^3
SPOTŘEBITELE	
DNEL/DMEL přes kůži:	31 250 mg/kg tělesné hmotnosti / den
DNEL/DMEL nadýcháním:	5,5 mg/m^3
DNEL/DMEL orální cestou:	6,25 mg/kg tělesné hmotnosti / den

PNEC pro prostředí sladkých vod:	6,2 mg/l
PNEC pro prostředí mořských vod:	0,62 mg/l
PNEC pro prostředí vod (občasné uvolnění):	3,1 mg/l
PNEC STP:	50 mg/l
PNEC pro prostředí usazenin (sladká voda):	neočekává se
PNEC pro prostředí usazenin (slaná voda):	neočekává se
PNEC pro vzduch:	údaje nejsou k dispozici
PNEC pro prostředí půd:	1,23 mg/kg s.h. půdy

Pozor: Pokud je koncentrace látky zjištěna i známá, výběr prostředků osobní ochrany je třeba dělat s ohledem na koncentraci látky, která se vyskytuje na předmětném pracovišti, dobu expozice i činností vykonávaných zaměstnancem.

V nouzové situaci, když koncentrace látek na pracovišti není známa, používat osobní ochranné prostředky s nejvyšší doporučenou ochrannou třídou.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné prostředky i oděv a pracovní obuv měly ochranné a užitkové vlastnosti a musí zajistit jejich řádné čištění, údržbu, opravu a dezinfekci.

8.2. Kontrola expozice:

8.2.1. Příslušné technické kontrolní opatření: celkové odvětrávání

8.2.2. Osobní ochranné prostředky, jako např. osobní ochranné zařízení:

8.2.2.1. Ochrana očí nebo obličeje: ochranné brýle

8.2.2.2. Ochrana kůže:

Ochrana rukou: ochranné rukavice s dobou průniku ≥8 hodin např. z nitrilového kaučuku (tloušťka 0,35 mm) nebo z vinylchloridu (tloušťka 0,5 mm)

Jiné: ochranný oděv

8.2.2.3. Ochrana dýchacích cest:

Za obyčejných podmínek, při dostatečném větrání nejsou požadovány.

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí: nejsou požadovány

8.2.3. Omezení expozice životního prostředí:

Zabránit průniku velkého množství produktu do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:	pevná látka, hnědá
Pach:	téměř bez vůně
Prahová hodnota pachu:	údaje nejsou k dispozici
pH:	6,3 ± 0,5 (1% při 20°C)
Teplota tání/tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční teplota varu a rozmezí varu:	údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plynu):	netýká se
Horní mez hořlavosti:	údaje nejsou k dispozici
Dolní mez hořlavosti:	údaje nejsou k dispozici
Tlak par:	údaje nejsou k dispozici
Hustota par:	údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	550 ± 50 kg/m^3 (při 20°C)
Rozpustnost:	ve vodě úplná
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	směs není výbušná
Oxidační vlastnosti:	směs nemá oxidační vlastnosti

9.2. Jiné informace: nejsou

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita: údaje nejsou k dispozici

10.2. Chemická stabilita: produkt stabilní při obyčejných podmínkách

10.3. Možnost výskytu nebezpečných reakcí: údaje nejsou k dispozici

10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: vysoká teplota

10.5. Neslučitelné materiály:

Vyhněte se kontaktu s hliníkem a mědí za podmínek zvýšené vlhkosti / vody. Silné oxidanty.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Při normálních podmínkách použití se nevyskytují nebezpečné produkty rozkladu. Pod vlivem vysoké teploty podléhá rozkladu s uvolňováním škodlivých oxidů uhlíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace tykající se toxikologických následků:

11.1.1. Akutní toxicita:

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.

11.1.2. Žíravé/dráždivé působení na kůži:

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.

11.1.3. Vážné poškození očí / dráždivé působení na oči:

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.

11.1.4. Senzibilizační působení na dýchací cesty aneb kůži:

Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.

11.1.5. Mutagenní působení na zárodečné buňky:
Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
11.1.6. Karcinogenita: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
11.1.7. Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
11.1.8. Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:
Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
11.1.9. Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:
Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
11.1.10. Nebezpečnost při vdechnutí:
Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
11.1.11. Další informace: nejsou

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita: Na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nejsou splněny.
12.2. Perzistence a rozložitelnost: údaje nejsou k dispozici
12.3. Bioakumulační potenciál: údaje nejsou k dispozici
12.4. Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici
12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB: nesplňuje kritéria PBT a vPvB
12.6. Jiné nepříznivé účinky: Zabraňte úniku výrobku ve velkém množství do kanalizace a vod.

ODDÍL 13: Manipulace s odpady

13.1. Metody odstraňování odpadů:
Nevyhazujte směs spolu s komunálním odpadem. Nedovolte, aby došlo k znečištění podzemních a povrchových vod. Neskladujte na komunálních skládkách. Zvažte možnost použití. Využití nebo odstranění odpadu v souladu s platnými právními předpisy.
Využití / recyklace / likvidace odpadů z obalů provádět v souladu s platnými předpisy. Jen zcela vyprázdněný obal je možné recyklovat. Nemíchejte s jiným odpadem.

ODDÍL 14: Informace o dopravě

14.1. Číslo UN (číslo OSN): není
14.2. Správné přepravní pojmenování UN: nepodléhá
14.3. Třída(-y) nebezpečnosti pro přepravu: nepodléhá
14.4. Obalová skupina: není
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Produkt nepředstavuje ohrožení
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: netýká se
14.7. Přeprava bez obalu v souladu s přílohou II úmluvy MARPOL 73/78 a kódexem IBC: nepodléhá

ODDÍL 15: Informace o právních předpisech

15.1. Právní předpisy týkající se látky nebo směsi v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí specifické pro směs
1272/2008/ES Nařízení Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
790/2009/ES Nařízení Komise ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.
2015/830/EU Nařízení Komise ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
2008/98/ES Směrnice evropského parlamentu a rady ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic.
94/62/ES Směrnice evropského parlamentu a rady ze dne 20. prosince 1994 o obalech a obalových odpadech.
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje, které se nacházejí v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají našim současným poznatkům i zkušenostem a nemusí být úplné. Za použití podle platných předpisů je zodpovědný uživatel.

Verze 1.0.
Změny: Přizpůsobení požadavkům Nařízení Komise (EU) 2015/830.

Pokyny pro školení:
Školení dle platných předpisů: BOZP, protipožárních předpisů, předpisů ohl. obalů, předpisů ohl. odpadu, zejména s ohledem na ochranu zdraví, bezpečnost a ochranu životního prostředí.

Seznam H-vět: nejsou

Vysvětlení zkratek a akronymů
Met. Corr. – Látka nebo směs korozivní pro kovy
Acute Tox. – Akutní toxicita
Skin Corr. – Žíravé působení na kůži
Skin Irrit. – Dráždivé působení na kůži
Eye Dam. – Vážné poškození očí
Eye Irrit. – Dráždivé působení na oči
Resp. Sens. – Sensibilizační působení na dýchací cesty
Skin. Sens. – Sensibilizační působení na kůži
Muta. – Mutagenní působení na zárodečné buňky
Carc. – Karcinogenita
Repr. – Reprodukční toxicita
STOT SE – Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
STOT RE – Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Asp. Tox. – Nebezpečnost při vdechnutí
Aquatic Acute – Představující riziko pro vodní prostředí, akutní riziko
Aquatic Chronic – Představující riziko pro vodní prostředí, kat. chronická
Ozone – Představující riziko pro ozonovou vrstvu
Lact. – Reprodukční toxicita, doplňková kategorie, vliv na laktaci nebo působení
NDS – Maximální přípustná koncentrace
NDSCh – Maximální přípustná okamžitá koncentrace
NDSP – Maximální přípustná prahová koncentrace
vPvB – (látka) velmi perzistentní, velmi bioakumulativní
PBT – (látka) perzistentní, bioakumulativní a toxická
PNEC – předpokládaná koncentrace, která nezpůsobí účinky
DN(M)EL – hladina, která nezpůsobí změny
LD_{50} – dávka látky, při které se pozoruje, že způsobí smrt 50% populace
LC_{50} – koncentrace látky, při které se pozoruje, že způsobí smrt 50% populace
EC_X – koncentrace látky, při které se pozoruje X% zmenšení nebo zpomalení růstu
LOEC – Nejnižší koncentrace s pozorovanými účinky
NOEL – Nejvyšší koncentrace látky bez pozorovaného účinku
RID – Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
IMDG – Mezinárodní zákoník pro zboží nebezpečné pro námořní dopravu
ICAO/IATA – Mezinárodní organizace pro civilní letectví / Mezinárodní asociace leteckých dopravců
ADN – Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách
UVCB – Látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní produkty reakce nebo biologické materiály

Doporučená omezení použití: není
Zdroje využité na vyhotovení bezpečnostního listu:
webová stránka Evropské agentury pro chemické látky (www.echa.eu),
Bezpečnostní listy surovin,
webová stránka Úřadu pro chemické látky (www.chemikalia.gov.pl)