

## LIBREL Mn

### 1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce.

Identifikace přípravku:	<b>LIBREL Mn</b>
Použití přípravku	Chelát
Dodavatel :	CCS DISTRIBUCE s.r.o. U Továren 256/14 102 00 Praha 10 tel 241 484 728 email : <a href="mailto:info@cscdistribuce.cz">info@cscdistribuce.cz</a>
Výrobce :	BASF Performance Product plc. Cleckheaton Road Bradford BD 12 OJZ Anglie,
Telefonní číslo pro mimořádné situace:	
Toxikologické informační středisko	tel (24 hod) 224 919 293
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2	224 915 402, 2 24 914 575

### 2. Údaje o nebezpečnosti přípravku

#### Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

V souladu s kritérii GHS produkt nevyžaduje výstražná označení nebezpečí.

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

EU-Směrnice 1999/45/ES ('Směrnice pro přípravky')

Produkt nevyžaduje výstražné označení nebezpečí v souladu se směrnicemi ES.

#### Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Produkt nepodléhá povinnosti klasifikace v souladu s kritérii GHS.

Dle směrnice 67/548/EWG nebo 1999/45/EG

Možná nebezpečí:

Produkt nevyžaduje výstražné označení nebezpečí v souladu se směrnicemi ES.

#### Jiná rizika

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Další nebezpečnost (GHS): Nejsou známa žádná specifická nebezpečí, pokud budou dodrženy všechny předpisy/poznámky pro skladování a manipulaci.

### 3. Informace o složení přípravku

#### Látky

##### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA:

dinatrium-[[[N,N'-ethylenbis[N-(karboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganatan(2-)]

Číslo CAS: 15375-84-5

ES-číslo: 239-407-5

### 4. Pokyny pro první pomoc

#### Popis první pomoci

Znečištěný oděv odstraňte.

Při nadýchání: Postiženého udržovat v klidu, přemístit na čerstvý vzduch, vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Důkladně omyjte mýdlem a vodou.  
Při kontaktu s očima: Důkladně propláchnout pod tekoucí vodou po dobu minimálně 15 minut při otevřených víčkách.  
Při požití: Vypláchněte si ústa a potom vypijte hodně vody.

#### **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Symptomy: Na základě toho, že produkt není klasifikován jako nebezpečný, se neočekávají žádné mimořádné symptomy.

#### **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Zacházení: Ošetřete podle symptomů (dekontaminace, životní funkce), není znám specifický protijed.

### **5. Opatření pro hasební zásah**

#### **Hasiva**

Vhodná hasiva: rozstřík vody, oxid uhličitý, hasící prášek, pěna  
Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasící prostředky: Proud vody

#### **Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi**

Oxidy uhlíku,

#### **Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj a protichemický oblek.  
Další informace: Stupeň rizika je úměrný hořící látce a podmínkám hoření. Voda kontaminovaná při hašení musí být zlikvidována v souladu s platnými předpisy

### **6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku**

#### **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezit tvorbě prachu. Používat osobní ochranný oděv. Pro informace ohledně osobního ochranného vybavení viz Kapitulu 8.

#### **Opatření na ochranu životního prostředí**

Znečištěnou vodu/vodu použitou při hašení zachyťte. Nevypouštějte do odpadů, povrchových a podzemních vod.

#### **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Pro malá množství: Odklid'te pomocí vhodného přístroje a zlikvidujte.  
Pro velká množství: Zachyťte materiálem, který váže prach, a zlikvidujte.  
Zamezit víření prachu.

#### **Odkaz na jiné oddíly**

Údaje k omezení a kontrole expozice/Osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci, můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

### **7. Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Při stáčení velkého množství bez lokálního podtlakového větrání je nutno použít ochranné dýchací pomůcky.  
Ochrana před ohněm a výbuchem:  
Zamezit tvorbě prachu. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

#### **Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti**

Další informace k podmínkám skladování: Kontejner udržujte uzavřený a v suchu; skladujte jej v chladném prostředí.

### **8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob**

#### **Kontrolní parametry**

15375-84-5:  
dinatrium-[[[N,N'-ethylenbis[N-(karboxymethyl)glycinato]](4-)-N,N',O,O',ON,ON']manganatan(2-)]

Hodnota PEL 1 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))  
měřeno jako: mangan (Mn)  
NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup> (OEL (CZ))  
měřeno jako: mangan (Mn)

### **Omezování expozice**

#### Vybavení pro ochranu osob

##### Ochrana dýchacího ústrojí:

Vhodná ochrana dýchacího ústrojí při nižší koncentraci nebo krátkodobém účinku: Částicový filtr typ P2 nebo FFP2, střední účinnost pro pevné a kapalné částice např. EN143,149.

##### Ochrana rukou:

Rukavice chránící proti chemikáliím (EN374)

Vhodné materiály rovněž pro delší, přímý kontakt (Doporučeno: Index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby pronikání podle EN 374): např. nitrilový kaučuk (0,4 mm), chloroprenový kaučuk (0,5 mm), polyvinylchlorid (0,7 mm) a další

##### Další pokyny:

Data jsou založena na testování, datech z literatury a datech od výrobců rukavic, nebo na základě analogie s příbuznými látkami. Je nutno vzít v úvahu, že v praxi se v důsledku mnohých faktorů, jako např. teplota, výrazně zkracuje životnost rukavic. Pokyny výrobce pro používání je nutno dodržovat kvůli velkému množství různých typů.

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

##### Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

#### Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Doporučuje se používání nepropustných pracovních oděvů.

## **9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku**

Forma:	jemný sypký granulát
Barva:	světle růžová
Zápach:	mírný
Hodnota pH (1% roztok):	cca. 7
Bod tání:	Nejsou k dispozici žádná data.
Bod varu:	nepoužitelný
Bod vzplanutí:	nepoužitelný
Spodní mez výbušnosti:	nepoužitelný
Horní mez výbušnosti:	nepoužitelný
Zápalná teplota:	> 530 °C (BAM)
Rozpustnost ve vodě:	cca. 300 g/l (20 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	-8,94
Samozápalnost:	není samovznětlivý
Kinematická viskozita:	Nejsou k dispozici žádná data.
Nebezpečí výbuchu:	nepoužitelný
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepoužitelný

### **Další informace**

Sypná hustota: cca. 800 kg/m<sup>3</sup>

## **10. Informace o stabilitě a reaktivitě přípravku**

### **Reaktivita**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

### Chemická stabilita

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

### Možnost nebezpečných reakcí

Produkt může obsahovat jemný prach schopný exploze, resp. tento může vzniknout odíráním v průběhu transportu a stáčení.

### Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte působení extrémních teplot. Zamezte přístupu vlhkosti.

### Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:  
silné zásady, oxidační činidla

### Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu:  
Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci .

## 11. Informace o toxikologických vlastnostech přípravku

### Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity: Při jednorázovém požití prakticky netoxický.  
Experimentální/vypočtené údaje: LD50 potkan (orální): > 2.000 mg/kg

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků: Nedráždí oči a kůži.  
Experimentální/vypočtené údaje: Poleptání/podráždění kůže: nedráždivý  
Vážná poškození/podráždění očí: nedráždivý

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace: Pro možnou senzibilizaci pokožky není žádný důkaz.

#### Další informace o toxicitě

Na základě složení produktu nelze očekávat žádné akutní obecné toxické účinky. Produkt nebyl testován. Výroky k toxikologii byly odvozeny od vlastností jednotlivých komponent.

## 12. Ekologická informace

### Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity: Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy.  
Toxicita pro ryby: LC50 > 100 mg/l

### Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):  
Špatně biologicky odbouratelný.

### Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál: Významná akumulace v organismech se neočekává.

### Mobilita v půdě (a jiných úseků, jsou-li k dispozici)

Posouzení transportu mezi složkami životního prostředí.:  
Nejsou k dispozici žádná data.

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dle přílohy XIV Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická)..

Vlastní klasifikace

### **Dodatečné informace**

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Nevypouštějte produkt nekontrolovaně do okolního prostředí. Produkt nebyl testován. Údaje o ekotoxikologii byly odvozeny z vlastností jednotlivých komponent.

### **13. Pokyny pro odstraňování přípravku.**

#### **Metody nakládání s odpady**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a ve znění pozdějších a souvisejících předpisů Likvidaci na skládce či spálení je nutno provést v souladu s místními předpisy.

Kontaminovaný obal:

Nekontaminované obaly lze znovu použít. Obaly, které nelze vyčistit, se musí zlikvidovat stejným způsobem jako jejich obsah.

### **14. Informace pro dopravu**

Pozemní doprava (ADR):	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
Pozemní doprava (RID):	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
Námořní doprava (IMDG):	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.
Letecká doprava (ICAO/IATA):	V dopravních předpisech není klasifikován jako nebezpečný.

### **15. Informace o předpisech**

#### **Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu Dle zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích není výrobek klasifikován jako nebezpečný.

### **16. Jiné informace**

Údaje v tomto Bezpečnostním listě se zakládají na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnostních požadavků. Údaje nelze považovat v žádném případě za popis vlastností zboží (specifikace produktu). Dohodnutá kvalita nebo vhodnost produktu pro konkrétní způsob nasazení nemůže být odvozena z našich údajů. Na případná ochranná práva stejně jako stávající zákony a ustanovení musí dbát příjemce našeho produktu na vlastní zodpovědnost.

**Zdroj údajů pro sestavování bezpečnostního listu :** Bezpečnostní list výrobce