

## LIBFER SP

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

Identifikace přípravku:	<b>LIBFER SP</b>
Použití přípravku	Mikronutrient
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:

Octová kyselina, oxo-, sodná sůl, reakční produkty s ethylendiaminem a fenolem, soli železa a sodíku.

Číslo CAS: 84539-55-9

ES-číslo: 283-044-5

### 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 ochranním 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**

### **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:	červený až černý
Zápach:	mírný
Hodnota pH (1% roztok):	cca. 8 - 9
Bod tání:	> 500 °C
Bod varu:	nepoužitelný
Bod vzplanutí:	nepoužitelný (OECD Směrnice 102)
Vznětlivost:	není lehce zápalný (Směrnice 92/69/EHS, A.10)
Spodní mez výbušnosti:	nepoužitelný
Horní mez výbušnosti:	nepoužitelný
Zápalná teplota:	460 °C (BAM) (OECD Směrnice 104)
Tenze par:	< 0,000001 hPa (25 °C)
Relativní hustota:	1.589,2 (20 °C)
(OECD Směrnice 109)	
Rozpustnost ve vodě:	150 - 203 g/l (23 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	-4,2 (23 °C)
Samozápalnost:	Teplota: 331 °C (Metoda: Směrnice 92/69/EHS, A.16)
Dynamická viskozita:	nepoužitelný
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně

### **Další informace**

Sypná hustota: cca. 650 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 není v dodávané podobě schopný prachové exploze, akumulace jemného prachu však může znamenat nebezpečí prachové exploze

### **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zamezte působení extrémních teplot..

### **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. Při jednorázovém kontaktu s pokožkou prakticky netoxický (á).  
Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á).

Experimentální/vypočtené údaje:

LD50 potkan (orální): > 2.000 mg/kg (Směrnice OECD 401)  
Limitní koncentrace pouze pro test (LIMIT test). Úmrtnost nebyla pozorována.  
LC50 potkan (Vdechováním): > 4,2 mg/l 4 h (Směrnice OECD 403)

Limitní koncentrace pouze pro test (LIMIT test). Úmrtnost nebyla pozorována. Aerosol byl otestován.

LD50 potkan (Kožní): > 2.000 mg/kg (Směrnici OECD 402)  
Limitní koncentrace pouze pro test (LIMIT test). Úmrtnost nebyla pozorována.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků: Nedráždí oči a kůži.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)  
Vážná poškození/podráždění očí králík: nedráždivý (Směrnice OECD 405)

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.

Experimentální/vypočtené údaje:

Analýza vzorku lymfatické uzliny myši (LLNA) myš: Nesenzibilizující (Direktiva EU 429)

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Látka neprokázala mutagenní účinek na bakteriích. Látka neprokázala mutagenní účinek v buněčných kulturách savců.

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Opakované orální požití látky nevyvolalo s látkou související následky. Opakovaná inhalace látky nevyvolala s látkou související následky. Opakovaný kontakt látky s pokožkou nevyvolal s látkou související následky..

## **12. Ekologická informace**

### **Toxicita**

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy.

Toxicita pro ryby:

LC50 (96 h) > 120 mg/l, Brachydanio rerio (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EHS C.1)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) > 120 mg/l, Daphnia magna (Směrnice OECD 202, díl 1)

Vodní rostliny:

EC50 (72 h) > 294 mg/l (rychlost růstu), Desmodesmus subspicatus (Směrnice OECD 201)

#### **Perzistence a rozložitelnost**

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Špatně biologicky odbouratelný.

Informace o eliminaci:

10 - 20 % úbytek DOC (28 d) (OECD 301 A (nová verze)) (aktivovaný kal, z domácnosti) Není biologicky odbouratelný.

#### **Bioakumulační potenciál**

Bioakumulační potenciál:

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-octanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organizmech.

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

#### **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

### **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.

<b>16. Jiné informace</b>
---------------------------

---

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