

LIBREL FeHi

1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce.

Identifikace přípravku:	LIBREL FeHi
Použití přípravku	Chelát
Dodavatel :	CCS DISTRIBUCE s.r.o. U Továren 256/14 102 00 Praha 10 tel 241 484 728 email : info@cscdistribuce.cz
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: Kovový chelát

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: roztřik 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

15708-41-5: natrium-feredetát
Hodnota PEL 10 mg/m³ (OEL (CZ))

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
Tepelný rozklad:	> 100 °C
Bod tání:	Nejsou k dispozici žádná data.
Bod varu:	nepoužitelný
Bod vzplanutí:	nepoužitelný
Spodní mez výbušnosti:	nepoužitelný
Horní mez výbušnosti:	nepoužitelný
Zápalná teplota:	> 200 °C (BAM)
Rozpustnost ve vodě:	cca. 100 g/l (20 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	- < -4
Samozápalnost:	není samovznětlivý
Kinematická viskozita:	Nejsou k dispozici žádná data.
Nebezpečí výbuchu:	nepoužitelný
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepoužitelný

Další informace

Sypná hustota: cca. 700 kg/m³

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.

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.

Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity: Ve většině výsledků mnoha dostupných testů nebyl mutagenní účinek dokázán.

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 organismy.

Údaje o: *natrium feredetát*
Toxicita pro ryby: LC50 (96 h) > 100 mg/l, Pstruh duhový (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EHS, C.1, statický) Limitní koncentrace pouze pro test (LIMIT test). Úmrtnost nebyla pozorována. Nominální hodnoty (potvrzené analytickou kontrolou koncentrace)

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

Vodní bezobratlí: EC50 (48 h) > 120 mg/l, *Daphnia magna* (Směrnice OECD 202, díl 1, statický)
Nominální koncentrace.

Údaje o: *natrium-feredetát*
Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal: NOEC (3 h) 640 mg/l, (Směrnice OECD 209, statický)

Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H2O):
Špatně biologicky odbouratelný..

Údaje o: *natrium-feredetát*
Informace o eliminaci: 0 - 10 % BSK (biochemická spotřeba kyslíku) z TeSK (teoretická spotřeba kyslíku) (30 d) (OECD301D; 92/69/EHS, C.4-E) (aerobní, splaškové vody z domácností)
Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.
Odkaz na literaturu.

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.:
Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.

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