

LIBREL FeLO

1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce.

Identifikace přípravku:	LIBREL FeLO
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: natrium-feredetát
Číslo CAS: 15708-41-5
ES-číslo: 239-802-2

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 vypláchnout 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, oxidy dusíku

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 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:	krystalický
Barva:	žlutý až hnědý
Zápach:	mírný
Hodnota pH (1% roztok):	cca. 6
Tepelný rozklad:	> 211 °C
Bod varu:	nepoužitelný
Bod vzplanutí:	nepoužitelný
Vznětlivost:	není lehce zápalný
Spodní mez výbušnosti:	nepoužitelný
Horní mez výbušnosti:	nepoužitelný
Zápalná teplota:	nepoužitelný
Tenze par:	nepoužitelný
Hustota:	1,78 g/cm ³ (OECD Směrnice 109) (20 °C)
Relativní hustota:	1,7808 (OECD Směrnice 109) (20 °C)
Rozpustnost ve vodě:	72 g/l (Směrnice OECD 105) (25 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	-8,84
Data se vztahují na nedisociovanou substanci.(vypočtený)	
Samozápalnost:	není samovznětlivý
Typ testu:	Samovolné vznícení při pokojové teplotě.
Dynamická viskozita:	nepoužitelný
Nebezpečí výbuchu:	neexplozivní (Směrnice 92/69/EHS, A.14)
Vlastnosti podporující oheň/požár:	nepodporující šíření ohně (Směrnice 92/69/EHS, A.17)

Další informace

Schopnost vlastního ohřevu: Látka není schopna spontánního samoohřevu.

Sypná hustota: cca. 800 kg/m³

pKa: nepoužitelný

Povrchové napětí: 73,7 mN/m
(22 °C; 1,02 g/l)

(OECD Směrnice 115,

Prstencová metoda v souladu s OECD (Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj))

Distribuce velikosti zrn: částice 31,2 µm 10 %
 částice 130 µm 50 %
 částice 255 µm 90 %

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): 10.000 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

Vyhodnocení vodní toxicity:

Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy. Potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu se neočekává při zavedení do biologických čistíren odpadních vod ve vhodně nízkých koncentracích.

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)

Vodní bezobratlí:

EC50 (48 h) 100,9 mg/l, Daphnia magna (Směrnice OECD 202, díl 1, statický)
Nominální hodnoty (potvrzené analytickou kontrolou koncentrace)

Vodní rostliny:

EC10 (72 h) > 100 mg/l (rychlost růstu), Desmodesmus subspicatus (Směrnice 92/69/EHS, C.3,statický)
Nominální koncentrace.

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

NOEC (3 h) 640 mg/l, (Směrnice OECD 209, statický)

Chronická toxicita pro ryby:

NOEC (35 d) >= 25,7 mg/l, Brachydanio rerio (OECD-Směrnice 210, Průtok.)

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

NOEC (21 d), 31 mg/l, Daphnia magna (semistatický)

Produkt nebyl testován. Specifikace byla odvozena podle produktů s podobnou strukturou a složením.
Nominální hodnoty (potvrzené analytickou kontrolou koncentrace)

Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O):

Není snadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD).

Informace o eliminaci:

0 - 10 % BSK (biochemická spotřeba kyslíku) z TeSK (teoretická spotřeba kyslíku) (30 d) (OECD 301D; 92/69/EHS, C.4-E) (aerobní, splaškové vody z domácností)

Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulační potenciál: Na základě rozdělovacího koeficientu n-octanol/voda (logPow) nelze očekávat významné obohacení v organismu.

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

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