

CHAUFER

1. Identifikace látky / přípravku a výrobce / dovozce.

Identifikace přípravku:	CHAUFER
Použití přípravku	Mikronutrient
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

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

Registrační číslo REACH: 01-2119487279-21-0000

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, hasicí prášek, pěna

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky: proud vody

Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy uhlíku

Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení: Použijte autonomní dýchací přístroj.

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

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:

Lehké ochranné oblečení

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:	8 - 9	
	(10 g/l)	
Bod tání:	> 500 °C	(OECD Směrnice 102)
Bod varu:	nepoužitelný	
Bod vzplanutí:	nepoužitelný	
Vznětlivost:	není lehce zápalný	(Směrnice 92/69/EHS, A.10)
Spodní mez výbušnosti:	nepoužitelný	
Horní mez výbušnosti:	nepoužitelný	
Zápalná teplota:	460 °C	(BAM)
Tenze par:	< 0,000001 hPa	(OECD Směrnice 104)
	(25 °C)	
Relativní hustota:	1.589,2	(OECD Směrnice 109)
	(20 °C)	
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/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 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. 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. 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 (Vdechování): > 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.

Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

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; 2/69/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), Desmodosmus subspicatus (Směrnice OECD 201)

Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H₂O): 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-oktanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organizmech.

Mobilita v půdě (a jiných úsecích, 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.

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