

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® CF

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu FLOIXEM® CF
UFI: 5TDP-SXCA-DKKE-FSJA

1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi a použití, od nichž se nedoporučuje upustit

Identifikovaná použití: Rychle působící kyselý čisticí prostředek. Čištění za studena od usazenin, oxidů a síranů.

Použití, od kterého se odrazuje: Výrobek nesmí být používán jiným způsobem, než je uvedeno v oddíle 1.

1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost: SUCESORES DE CARMELO PÉREZ MARTÍNEZ
Adresa: CALLE DEL TITANIO 15, POL.IND. PTR
Město: 50720 - LA CARTUJA BAJA
Provincie: ZARAGOZA (ŠPANĚLSKO)
Telefon: +34 634119130
E-mail: floixem@floixem.com
Web: www.floixem.com

1.4 Nouzové telefonní číslo (24 h) INFOTRAC +420 234 092 180 (Praha)

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Met. Corr. 1: H290 Žíravý na kovy, kategorie 1
Žíravost na kůži 1B: H314 Korozivní/dráždivé pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B

2.2. Prvky označení

Štítkování v souladu s nařízením č. 1272/2008 (CLP):

Piktogramy nebezpečnosti	Výstražné slovo
	Nebezpečí
	Výstražné věty
	H290 Může působit korozivně na kovy
	H314 Způsobuje těžké popáleniny kůže a vážné poškození očí
	Bezpečnostní pokyny (Prevence)
	P280 Noste ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový /obličejovou masku

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® CF

	Bezpečnostní pokyny (Reakce)
	P303+P361+P353 PŘI KONTAKTU S POKOŽKOU (nebo vlasy): Okamžitě odložte kontaminovaný oděv. Omyjte pokožku vodou nebo se osprchujte.
	P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně vypláchněte vodou po dobu několika minut. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky. Pokračujte ve vyplachování.
	P310 Okamžitě vyhledejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM
	Bezpečnostní pokyny (likvidace)
P501 Obsah/obal zlikvidujte v sběrném místě pro nebezpečný nebo speciální odpad	
Složky určující nebezpečnost pro účely označování	
Kyselina fosforečná	

2.3. Další nebezpečí

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB.

Výrobek nesplňuje kritéria pro vlastnosti narušující endokrinní systém.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/ÚDAJE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky

Nevztahuje se.

3.2 Směsi

Chemický popis: Různé produkty

Složky:

Podle přílohy II nařízení (ES) č. 1907/2006 (bod 3) obsahuje výrobek:

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah	Symbol(y)	Fráze
Kyselina fosforečná	7664-38-2	231-633-2	30–40 %	GHS05	H290 H302 H314
Monohydrát kyseliny citronové	5949-29-1	201-069-1	5–10 %	GHS07	H319 H335

Více informací o nebezpečích látek naleznete v oddílech 11, 12 a 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® CF****ODDÍL 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI****4.1 Popis opatření první pomoci**

Příznaky intoxikace se mohou objevit až po expozici; proto v případě pochybností o přímém vystavení produktu nebo při pocitu nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte bezpečnostní list tohoto produktu.

Při vdechnutí:

Pokud se objeví příznaky otravy, odveďte postiženou osobu z místa expozice a zajistěte jí čerstvý vzduch. Pokud se příznaky zhorší nebo přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při kontaktu s pokožkou:

V případě kontaktu se doporučuje postižené místo omýt vodou a neutrálním mýdlem. V případě kožních změn (pálení, zarudnutí, vyrážka, puchýře...) vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list. Pokud produkt způsobí popáleniny, oděv by se neměl svlékat, protože by to mohlo zranění zhoršit, pokud se přilepí na kůži. Pokud se na kůži vytvoří puchýře, nikdy je nepropichujte, protože to zvyšuje riziko infekce.

Při kontaktu s očima:

Oči vypláchněte velkým množstvím vody o pokojové teplotě po dobu nejméně 15 minut. Zabraňte postižené osobě, aby si oči třela nebo zavírala. Pokud postižená osoba nosí kontaktní čočky, je nutné je vyjmout, pokud nejsou přilepené k očím, jinak může dojít k dalšímu poškození. V každém případě byste měli co nejdříve po vypláchnutí vyhledat lékaře s bezpečnostním listem produktu.

Při náhodném požití/vdechnutí:

Nevyvolávejte zvracení. V tomto případě držte hlavu nakloněnou dopředu, aby nedošlo k vdechnutí. Pokud je postižený v bezvědomí, smíte mu podávat cokoli ústy pouze pod lékařským dohledem. Vypláchněte ústa a hrdlo, protože existuje možnost, že byly při polykání postiženy. Zajistěte, aby pacient zůstal v klidu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

4.3. Indikace okamžité lékařské pomoci a zvláštní léčby

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HASIČE**5.1 Hasicí prostředky****Vhodné hasicí prostředky:**

Produkt není za normálních podmínek skladování, manipulace a používání hořlavý. V případě vznícení v důsledku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně univerzální práškové hasicí přístroje (prášek ABC), vodní mlhu, oxid uhličitý nebo pěnu v souladu s místními předpisy.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® CF****Nevhodné hasicí prostředky:**

Silný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou k dispozici žádné další informace.

5.3. Pokyny pro hasiče

V závislosti na rozsahu požáru může být nutné použít kompletní ochranný oděv a dýchací přístroj s nezávislým zdrojem vzduchu. V souladu s místními předpisy by mělo být k dispozici minimální vybavení pro nouzové situace nebo zásahové prostředky (požární deky, lékárnička atd.).

Další opatření:

Postupujte podle havarijního plánu pracoviště a informačních listů o reakci na nehody a jiné mimořádné události. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochlaďte kontejnery a skladovací nádrže s produkty, které by se v důsledku vysokých teplot mohly vznítit, explodovat nebo způsobit BLEVE. Zabraňte úniku produktů použitých k hašení do vodního prostředí.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU**6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a postupy v případě nouze.****Pro personál, který není součástí pohotovostních služeb:**

Izolujte úniky, pokud to nepředstavuje další riziko pro osoby provádějící danou činnost. Při vystavení potenciálnímu úniku produktu je povinné používání osobních ochranných prostředků (viz oddíl 8). Evakuujte oblast a udržujte nechráněné osoby v bezpečné vzdálenosti.

Pro personál záchranných služeb:

Vždy noste ochranné prostředky. Udržujte nechráněné osoby v bezpečné vzdálenosti. Viz oddíl 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Zabraňte úniku do životního prostředí. Čistící vodu uskladněte a následně ji řádně zlikvidujte. Uchovávejte produkt mimo dosah kanalizace a povrchových nebo podzemních vod.

6.3 Metody a materiály pro zachycení a čištění

Doporučení: Absorbujte velkým množstvím materiálu vázajícího kapaliny (např. písek, křemelina, vázací prostředek na kyseliny, univerzální vázací prostředek). Použijte neutralizační prostředek.

Pokyny k likvidaci jsou uvedeny v oddíle 13.

6.4 Odkazy na další oddíly

Viz oddíly 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® CF****ODDÍL 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ****7.1. Bezpečnostní opatření pro bezpečnou manipulaci****A. – Obecná bezpečnostní opatření**

Dodržujte platné právní předpisy týkající se prevence rizik při práci, pokud jde o ruční manipulaci s břemeny a chemickými produkty. Uchovávejte nádoby hermeticky uzavřené. Zabraňte volnému úniku obsahu z nádoby. Udržujte pořádek, čistotu a likvidujte odpad bezpečnými metodami (oddíl 6).

B. – Technická doporučení pro prevenci požáru a výbuchu

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání se jedná o nehořlavý produkt. Doporučuje se přeprava při nízkých rychlostech, aby se zabránilo vzniku elektrostatického náboje, který by mohl ovlivnit hořlavé produkty. Podmínky a materiály, kterým je třeba se vyhnout, jsou uvedeny v oddíle 10.

C. – Technická doporučení pro prevenci ergonomických a toxikologických rizik

Informace o kontrole expozice viz oddíl 8. V pracovních prostorách nejzte, nepijte ani nekuřte; po každém použití si umyjte ruce a před vstupem do jídelních prostor si sundejte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

D. – Technická doporučení pro prevenci environmentálních rizik

Doporučuje se mít v blízkosti produktu k dispozici materiál pro zachycení a likvidaci úniku (viz oddíl 6.3).

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností**A. – Technická opatření pro skladování**

Minimální teplota: 5 °C

Maximální teplota: 40 °C

Maximální doba skladování: 24 měsíců

B. – Obecné podmínky skladování.

Produkt skladujte v původním obalu nebo v obalu s antikoročním povlakem. Obal udržujte pevně uzavřený. Skladujte na dobře větraném místě. Skladujte zmrazené.

Nekompatibilní materiály: Kovy.

Další informace naleznete v oddíle 10.5.

7.3 Specifická konečná použití

Kromě již uvedených informací není nutné uvádět žádná zvláštní doporučení pro použití tohoto produktu.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANA**8.1 Kontrolní parametry**

Látky, u nichž je třeba v pracovním prostředí kontrolovat limity expozice při práci:

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® CF

EU – orientační limit expozice na pracovišti (IOEL)

Produkt		
Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	IOEL TWA	1 mg/m ³
	IOEL STEL	2 mg/m ³
	Právní upozornění	SMĚRNICE KOMISE 2000/39/ES
Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2 ES: 231-633-2	VLA-ED	1 mg/m ³
	VLA-EC	2 mg/m ³
	Právní upozornění	Hodnoty limitů expozice na pracovišti pro chemické látky – Tabulka 1: Hodnoty limitů expozice na pracovišti pro expozici v prostředí

Německo – Omezení expozice na pracovišti (TRGS 900)

Produkt		
Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (E)
	Faktor překročení mezní hodnoty	2(l)
	Poznámka	DFG – Senátní komise pro vyšetřování zdravotních rizik chemických sloučenin v pracovním prostředí DFG (komise MAK); EU – Evropská unie (EU stanovila limitní hodnotu pro ovzduší: jsou možné odchylky v hodnotě a mezní hodnotě pro špičkové hodnoty); AGS – Výbor pro nebezpečné látky; Y – Pokud jsou dodrženy limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty (BGW), není třeba se obávat rizika poškození plodů
	Právní odkaz	TRGS900
Monohydrát kyseliny citronové CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	AGW (OEL TWA) [1]	2 mg/m ³ (E)
	Faktor překročení mezní hodnoty	2(l)
	Poznámka	DFG – Senátní komise pro vyšetřování zdravotních rizik chemických látek DFG (komise MAK); Y – Pokud jsou dodrženy mezní hodnoty expozice na pracovišti a biologické mezní hodnoty (BGW), není třeba se obávat rizika poškození plodů
	Právní odkaz	TRGS900

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® CF

DNEL – Žádné informace nejsou k dispozici.

PNEC

Produkt					
Monohydrát citronové CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	kyseliny	Sediment (sladká voda)	7,52 mg/kg mokré hmotnosti	Sladká voda	0,44 mg/l
		Sediment (mořská voda)	0,752 mg/kg mokré hmotnosti	Mořská voda	0,044 mg/l
		Podlaha	29,2 mg/kg mokré hmotnosti		

8.2. Omezení expozice

A. Bezpečnostní a hygienická opatření na pracovišti

V souladu s pořadím priorit pro kontrolu expozice na pracovišti se jako kolektivní ochranné opatření doporučuje lokální odsávání pracovního prostoru, aby nedošlo k překročení limitů expozice na pracovišti. Pokud se používá osobní ochranné vybavení, mělo by mít označení CE v souladu s platnou legislativou. Další informace týkající se osobního ochranného vybavení (skladování, používání, čištění, typ ochrany atd.) naleznete v informačním letáku poskytnutém výrobcem. Pokyny uvedené v tomto bodě se vztahují na čistý produkt. Bezpečnostní opatření pro zředěný produkt se mohou lišit v závislosti na stupni zředění, použití, způsobu aplikace atd. Pro určení povinnosti instalovat nouzové sprchy a/nebo oční sprchy ve skladech je třeba dodržovat předpisy týkající se skladování chemických produktů. Další informace naleznete v bodech 7.1 a 7.2. Tyto informace mají doporučující charakter. Služby prevence rizik by měly tyto informace ověřit, není známo, zda společnost přijala další preventivní opatření nebo zda byla zahrnuta do příslušného posouzení rizik.

B. – Ochrana dýchacích cest

Je nutné nosit ochranné prostředky, pokud se vytváří mlha nebo pokud platí limity expozice na pracovišti (viz bod 8.1), používat plynový filtr pro organické plyny/páry (EN 136/140/141/145/143/149). Za normálních podmínek není ochrana dýchacích cest vyžadována.

C. – Specifická ochrana rukou

Piktogram	Osobní ochranné prostředky	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Rukavice odolné proti chemikáliím		EN ISO 374	Při jakýchkoli známkách opotřebení rukavice vyměňte. V případě dlouhodobého styku s výrobkem se profesionálním a průmyslovým uživatelům doporučuje používat rukavice třídy CE III v souladu s normami EN ISO 21420 a EN ISO 374.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® CF

D. – Ochrana očí a obličeje

Piktogram	Osobní ochranné prostředky	Označení	Normy CEN	Poznámky
<p>Povinná ochrana obličeje</p>	Panoramatické brýle proti postříkání a/nebo odletujícím úlomkům		EN 166 EN ISO 4007	Čistěte denně a pravidelně dezinfikujte podle pokynů výrobce. Doporučeno v případě rizika rozstříku.

E. – Ochrana těla

Piktogram	OOP	Macado	Normy CEN	Poznámky
	Pracovní oděv odolný proti chemikáliím			Vyměňte, jakmile se objeví známky opotřebení. V případě dlouhodobého vystavení produktu profesionálními/průmyslovými uživateli se doporučuje použití CE III v souladu s normami EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN ISO 13688, EN 464.
	Protiskluzová obuv		EN ISO 20347	Vyměňte, jakmile se objeví známky opotřebení. V případě dlouhodobého vystavení produktu profesionálními/průmyslovými uživateli se doporučuje použití CE III v souladu s normami EN ISO 20345 a EN 13832-1

F. – Doplnková nouzová opatření

Nouzové opatření	Předpisy	Nouzové opatření	Předpisy
<p>Nouzová sprcha</p>	ANSI Z358-1 ISO 3864-1 ISO 3864-4	<p>Oční sprcha</p>	DIN 12 899 ISO 3864-1 ISO 3864-4

BEZPEČNOSTNÍ LIST
 podle nařízení Komise (EU) 2020/878

FLOIXEM® CF
Opatření proti úniku do životního prostředí:

V souladu s evropskou legislativou na ochranu životního prostředí se doporučuje zabránit úniku produktu i jeho obalu do životního prostředí. Další informace viz oddíl 7.1.D.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Další informace naleznete v technickém listu/specifikaci produktu.

Fyzikální stav při 20 °C:

Vzhled:	Kapalina, čirá kapalina
Barva:	Bezbarvá
Zápach:	Není relevantní *
Prahová hodnota zápachu:	Není relevantní *

Těkavost:

Bod varu při atmosférickém tlaku:	213 °C
Tlak par při 20 °C:	Není relevantní *
Tlak par při 50 °C:	Není relevantní *
Rychlost odpařování při 20 °C:	Není relevantní *

Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C:	1,21 g/cm ³
Relativní hustota při 20 °C:	Není relevantní *
Dynamická viskozita při 20 °C:	Není relevantní *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Není relevantní *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Není relevantní *
Koncentrace:	Není relevantní *
pH:	<2
Hustota par při 20 °C:	Není relevantní*
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Není relevantní *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Plně mísitelná s vodou
Vlastnosti rozpustnosti:	Není relevantní *
Teplota rozkladu:	Není relevantní *
Bod tání/tuhnutí:	<0 °C

Hořlavost:

Bod vzplanutí:	Žádné informace k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn):	Nezhořlavý
Teplota vznícení:	Není relevantní *
Dolní mez hořlavosti:	Není relevantní *
Horní mez hořlavosti:	Není relevantní *

Výbušnost (pevná látka):

Dolní mez výbušnosti:	Není relevantní *
Horní mez výbušnosti:	Není relevantní *

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® CF****Vlastnosti částic:**Ekvivalentní průměr: Není relevantní *

*Není relevantní vzhledem k povaze produktu, jelikož nejsou k dispozici žádné charakteristické informace týkající se jeho nebezpečnosti.

9.2 Další informace**Informace o typech fyzikálních nebezpečí:**Výbušné vlastnosti: Výrobek není výbušnýHořlavost: Není relevantní *Korozivita vůči kovům: Není relevantní *Teplo vznícení: Není relevantní *Aerosoly – celkový procentní podíl (hmotnostní)
hořlavých složek: Není relevantní ***Další bezpečnostní vlastnosti:**Povrchové napětí při 20 °C: Není relevantní *Index lomu: Není relevantní *

* Není relevantní vzhledem k povaze produktu, protože nejsou k dispozici žádné charakteristické informace týkající se jeho nebezpečnosti.

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Výrobek je za běžných podmínek použití, skladování a přepravy nereaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek skladování, manipulace a používání je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Působí korozivně na kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Žádné za doporučených podmínek skladování a manipulace (viz oddíl 7).

10.5 Neslučitelné materiály

Kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® CF****ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ ÚDAJE****11.1. Informace o druzích nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008****A. Požití (akutní účinek):**

- Akutní toxicita: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Více informací viz oddíl 3.
- Žíravost/dráždivost: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení. Více informací viz oddíl 3.

B. Vdechnutí (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Více informací naleznete v oddíle 3.
- Žíravost/dráždivost: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení do dané třídy. Více informací viz oddíl 3.

C.- Kontakt s kůží a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Způsobuje těžké popáleniny kůže.
- Kontakt s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

D. Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a reprodukční toxicita):

- Karcinogenita: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení. Více informací viz oddíl 3. IARC: Není relevantní.
- Mutagenita: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení do této kategorie. Více informací viz oddíl 3.
- Reprodukční toxicita: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci. Více informací viz oddíl 3.

E. – Senzibilizační účinky:

- Respirační: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci, protože neobsahuje žádnou látku klasifikovanou jako nebezpečnou s senzibilizačními účinky nad limity uvedené v bodě 3.2 nařízení (ES) 2020/878. Další informace viz oddíly 2, 3 a 15.
- Kožní: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení. Více informací naleznete v oddíle 3.

F. – Specifická toxicita pro cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:

Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení. Další informace naleznete v oddíle 3.

G. – Specifická toxicita pro cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:

- Specifická toxicita pro cílové orgány (STOT) při opakované expozici: Podle dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria. Další informace naleznete v oddíle 3.
- Kůže: Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení. Další informace viz oddíl 3.

H. – Nebezpečí při vdechnutí:

Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení. Další informace viz oddíl 3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® CF

Toxikologické informace specifické pro látky s označením „“:

ID Produkt	Akutní toxicita			
Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	Parametry	Hodnota	Metoda	Druh
	perorální LD50	> 300 < 2000 mg/kg	OECD 401	Krysa
	LD50 dermální	2740 mg/kg	-	Králík
	Specifická toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice			
	Parametry	Výsledek	Metoda	Druh
NOAEL (perorálně, 90 dní)	250 mg/kg	OECD 422	Krysa	
Monohydrát kyseliny citronové CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	Akutní toxicita			
	Parametry	Hodnota	Metoda	Druh
	perorální LD50	3000 mg/kg	OECD 401	Krysa
	LD50 dermální	> 2000 mg/kg	-	Krysa
	Korozivní nebo dráždivé			
	Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Druh
	Oči	Dráždí oči	OECD 405	Králík
	Kůže	Nedráždí kůži	OECD 404	Králík
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice				
Vdechování	Může dráždit dýchací cesty			

11.2 Informace o dalších nebezpečích

Tento produkt neobsahuje látky narušující endokrinní systém, které by měly vliv na lidské zdraví.

Nejsou k dispozici žádné informace o dalších nepříznivých účincích na zdraví.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Specifická vodní toxicita látek:

Akutní toxicita

Produkt	Akutní toxicita	Koncentrace	Metoda	Druh
Kyselina fosforečná CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2	CE50 – vodní bezobratlí	>100 mg/l	-	Velká vodní blecha
	EC50 – Řasy	>100 mg/l	-	Desmodesmus subspicatus
Monohydrát kyseliny citronové CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	CL50 (48 hodin) – ryby	440 mg/l	OECD 203 statický	Leuciscus ides
	EC50 (24 h) – vodní bezobratlí	1535 mg/l	OECD 202 statický	Velká vodní blecha

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878

FLOIXEM® CF

Látka není klasifikována jako škodlivá pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u většiny citlivých druhů).

Dlouhodobá toxicita

Produkt	Chronická toxicita	Koncentrace	Metoda	Druh
Monohydrát kyseliny citronové CAS: 5949-29-1 EC: 201-069-1	NOEC (8 dní) – vodní rostliny	425 mg/l	Statický test	Leuciscus ides
	TT (16 h) – mikroorganismy	> 10 000 mg/l	-	Pseudomonas putida

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4 Mobilita na místě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Výrobek neobsahuje složky považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

12.6 Vlastnosti narušující endokrinní systém

Výrobek neobsahuje látky narušující endokrinní systém, které mají vliv na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Neztahuje se na nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2024/590 ze dne 7. února 2024 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

O dalších nepříznivých účincích na životní prostředí nejsou k dispozici žádné informace.

ODDÍL 13. POKYNY PRO LIKVIDACI

13.1. Metody nakládání s odpady

Druh odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014):

Kód	Popis	Druh odpadu
HP8	Žíravý – žíravý pro kůži	Nebezpečný

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® CF

Nakládání s odpady (likvidace a recyklace):

O postupech posuzování a likvidace se poraďte s oprávněným subjektem pro nakládání s odpady v souladu s přílohou I a přílohou II (směrnice 2008/98/ES).

Podle kódů 15 01 (2014/955/EU) bude obal, pokud byl v přímém kontaktu s produktem, zpracován stejným způsobem jako produkt. V opačném případě bude zpracován jako neškodný odpad. Viz bod 6.2.

Právní předpisy týkající se nakládání s odpady:

V souladu s přílohou II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se jedná o evropská ustanovení týkající se nakládání s odpady: směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, nařízení (EU) č. 1357/2014.

ODDÍL 14. INFORMACE O PŘEPRAVĚ

	ADR/RID	DNA	IMDG	IATA/ICAO
14.1 Číslo UN nebo identifikační číslo	UN 1805	UN 1805	UN 1805	UN 1805
14.2. Správný přepravní název podle OSN	Kyselina fosforečná v roztoku	Kyselina fosforečná v roztoku	Kyselina fosforečná v roztoku	Kyselina fosforečná v roztoku
14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě	8 	8 	8 	8
14.4 Balicí skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí	NE	NE	NE	NE

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR):	C1
Omezené množství (ADR):	5 l
přípustné množství (ADR):	E1
Předpisy pro balení (ADR):	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní předpisy pro smíšené balení (ADR):	MP19
Pokyny pro přenosné nádrže a kontejnery pro hromadnou přepravu (ADR):	T4
Zvláštní ustanovení pro mobilní cisterny a velkých kontejnerů (ADR):	TP1
Kódování cisteren (ADR):	L4BN
Vozidlo pro přepravu v cisternách:	AT
Kategorie přepravy (ADR):	3
Zvláštní předpisy pro přepravu – balíky (ADR):	V12
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	80

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® CF

Oranžové štítky:

80
1805

Kód omezení pro tunely (ADR):

E

Námořní přeprava

Zvláštní ustanovení (IMDG):	223
Omezené množství (IMDG):	5 I
Povolené množství (IMDG):	E1
Pokyny k balení (IMDG):	P001, LP01
Pokyny pro balení IBC (IMDG):	IBC03
Pokyny pro cisterny (IMDG):	T4
Zvláštní ustanovení pro cisterny (IMDG):	TP1
Číslo EmS (požární):	F-A
Číslo EmS (únik při nehodě):	S-B
Kategorie přepravy (IMDG):	A
Oddělení (IMDG):	SGG1, SG36, SG49
Vlastnosti a poznámky (IMDG):	Mísitelný s vodou. Mírně korozivní vůči většině kovů.

Letecká přeprava

Množství vyňatá z PCA (IATA):	E1
Množství s omezením PCA (IATA):	Y841
Maximální omezené čisté množství PCA (IATA):	1 l
Pokyny pro balení PCA (IATA):	852
Max. čistá hmotnost GWP (IATA):	5 l
Pokyny pro balení CAO (IATA):	856
Max. čistá hmotnost (IATA):	60 l
Zvláštní předpisy (IATA):	A3, A803
Kód ERG (IATA):	8L

Přeprava po vodě

Klasifikační kód (DNA):	C1
Omezené množství (DNA):	5 l
Uvolněná množství (DNA):	E1
Povolená přeprava (DNA):	T
Nezbytné vybavení (DNA):	PP, EP

Železniční přeprava

Počet modrých kuželů/světél (DNA):	0
Klasifikační kód pro železniční přepravu (RID):	C1
Omezené množství (RID):	5 l
přípustné množství (RID):	E1
Předpisy pro balení (RID):	P001, IBC03, LP01, R001
Zvláštní ustanovení pro smíšené balení (RID):	MP19
Pokyny pro hmotnost cisteren a kontejnerů (RID):	T4

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® CF**

Zvláštní předpisy pro cisterny a kontejnery (RID):	TP1
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID):	L4BN
Zvláštní ustanovení pro cisternové vozy podle RID (RID):	TU42
Kategorie přepravy (RID):	3
Zvláštní přepravní podmínky – balíky (RID):	W12
Naléhavé zboží (RID):	CE8
Identifikační číslo nebezpečnosti (RID):	80

14.7 Přeprava volně loženého zboží po moři v rámci nástrojů IMO

Nevztahuje se.

ODDÍL 15. REGULAČNÍ INFORMACE**15.1 Předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs**

- Omezení týkající se výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a výrobků (příloha XVII nařízení REACH): kyselina fosforečná.
- Seznam látek podléhajících povolení (příloha XIV nařízení REACH): Nevztahuje se.
- Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nevztahuje se.
- Nařízení (EU) č. 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Nevztahuje se.
- Účinné látky, které byly zahrnuty do článku 95 nařízení (EU) č. 528/2012: Nevztahuje se.
- Nařízení (EU) 2024/590 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu: Nevztahuje se.

Seveso III:

Není relevantní

Zvláštní ustanovení pro ochranu osob a životního prostředí:

Doporučuje se použít informace shromážděné v tomto bezpečnostním listu jako výchozí bod pro posouzení rizik místních podmínek s cílem stanovit nezbytná opatření k zamezení rizik při manipulaci, používání, skladování a likvidaci.

Další právní předpisy:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) a jeho následné změny.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, kterým se mění a zrušují směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a kterým se mění nařízení (ES) č. 1907/2006 a následné změny.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® CF****ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE****Právní předpisy vztahující se na bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s PŘÍLOHOU II – Pokyny pro sestavování bezpečnostních listů nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878).

Změny oproti předchozímu bezpečnostnímu listu, které mají vliv na opatření pro řízení rizik:

Není relevantní

Znění právních předpisů uvedených v oddíle 2:

H290 Může působit korozivně na kovy
H314 Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí

Znění právních předpisů uvedených v oddíle 3:

Uvedené formulace se nevztahují na samotný výrobek, ale slouží pouze pro informační účely a vztahují se na jednotlivé složky uvedené v oddíle 3.

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Dotčeno. Corr. 1: H290 Žíravý na kovy, kategorie 1
Žíravost na kůži 1B: H314 /podráždění kůže, kategorie 1, podkategorie 1B

Tipy pro školení:

Pro usnadnění porozumění a výkladu tohoto bezpečnostního listu a označení výrobku se doporučuje, aby personál manipulující s tímto výrobkem absolvoval minimální školení v oblasti prevence rizik při práci.

Hlavní bibliografické zdroje:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Zkratky a akronymy:

Bezpečnostní list: Bezpečnostní list
CAS: Chemical Abstracts Service – divize Americké chemické společnosti
LD50: Letální dávka 50
LC50: Letální koncentrace 50
EC50: Efektivní koncentrace 50
VOC: Těkavé organické sloučeniny
DNEL: Stanovená úroveň bez účinku: úroveň expozice látky, pod kterou se neočekávají žádné nepříznivé účinky a nad kterou by lidé neměli být vystaveni
vPvB: velmi perzistentní/velmi bioakumulativní
PBT: Perzistentní/bioakumulativní/toxický
STOT: Toxicita pro specifické cílové orgány
STP: Městská čistírna odpadních vod

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® CF

NOAEL: Hodnota bez znatelných nepříznivých účinků. Nejvyšší dávka, při které nejsou pozorovány žádné nepříznivé účinky

OECD: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku: Koncentrace látky, při které se neočekávají žádné negativní účinky na životní prostředí.

QSAR: Kvantitativní vztah mezi strukturou a aktivitou

REACH: Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě zboží

RID: Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí

ADN: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

IMDG: Mezinárodní námořní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí

IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví