

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® D****ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU**

1.1 Identifikátor produktu FLOIXEM® D
UFI: 9KEH-094A-TFNH-0AF9

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

Relevantní použití: Odvápňovací prostředek pro okruhy teplé užitkové vody.

Nedoporučená použití směsi: Přípravek by neměl být používán jiným způsobem, než jak 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
Počet obyvatel: 50720 – CARTUJA BAJA
Provincie: ZARAGOZA (ŠPANĚLSKO)
Telefon: 634119130
E-mail: floixem@floixem.com
Webové stránky: 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):

Dráždí oči 2 H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

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

Piktogramy nebezpečnosti	Výstražné slovo
	Výstražné slovo
	Výstražné věty
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí
	Bezpečnostní pokyny (Prevence)
	P264 Po manipulaci si důkladně umyjte ruce. P280 Noste ochranné rukavice/oděv/ochranné brýle/masku

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® D

	Bezpečnostní pokyny (Reakce)	
	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Pokud máte nasazené kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte ve vyplachování.
	P337+P313	Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc.
	Bezpečnostní pokyny (likvidace)	
	P501	Obsah/obal zlikvidujte v sběrném místě pro nebezpečný nebo speciální odpad.
Složky určující nebezpečnost pro označení		
Kyselina citronová		

2.3. Další nebezpečí

Tento výrobek neobsahuje žádné složky, které by byly považovány za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo za velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB).

Výrobek neobsahuje látky narušující endokrinní systém, které mají vliv na lidské zdraví.

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	NOCE	Obsah	Piktogram	Fráze
Kyselina citronová	77-92-9	201-069-1	<50 %	GHS07	H319 H335

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

ODDÍL 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

4.1. Popis první pomoci

Po expozici se mohou objevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, přímého kontaktu s chemikálií nebo přetrvávajících potíží vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto produktu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® D****Při vdechnutí:**

V případě příznaků 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:

Sundejte kontaminovaný oděv a obuv, postižené místo omyjte vodou a neutrálním mýdlem. V případě vážného onemocnění vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud produkt způsobí popáleniny, oděv nesundávejte, protože by to mohlo zhoršit poranění, pokud přilne k pokožce. Pokud se objeví puchýře, nepropichujte je, protože by to mohlo zvýšit riziko infekce.

Při zasažení očí:

Oči vypláchněte velkým množstvím vody o pokojové teplotě po dobu nejméně 15 minut. Vyhněte se tření nebo zavírání očí. Pokud nosíte kontaktní čočky, vyjměte je, pokud nejsou přilepené k očím, protože by to mohlo vést k horšímu poškození. V každém případě je po vypláchnutí nutné kontaktovat lékaře a předložit mu bezpečnostní list produktu.

Při náhodném požití/vdechnutí:

Nevyvolávejte zvracení. V případě zvracení udržujte hlavu nakloněnou dopředu, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Nechte postiženého odpočívat. V případě bezvědomí nepodávejte nic ústy, dokud nebude poskytnuta lékařská péče. Vypláchněte ústa a hrdlo, protože mohly být požitím postiženy.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, jak akutní, tak opožděné

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

4.3. Uvedení jakékoli lékařské péče a zvláštních ošetření, která by měla být poskytnuta okamžitě

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HASENÍ**5.1. Hasicí prostředky****Vhodná hasicí média:**

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.

Nevhodné hasicí prostředky:

Není relevantní.

5.2. Specifická rizika vyplývající z látky nebo směsi

V důsledku spalování nebo tepelného rozkladu vznikají vedlejší produkty reakce, které mohou být toxické, a proto představují zdravotní riziko.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® D****5.3. Pokyny pro hasiče**

V závislosti na rozsahu požáru může být nutné použití kompletního ochranného oděvu a dýchacího přístroje s nezávislým zdrojem vzduchu. V souladu s místními předpisy by mělo být k dispozici minimální množství nouzového vybavení nebo prostředků pro zásah (požární deky, lékárnička atd.).

Další opatření:

Postupujte podle vnitřního havarijního plánu a informačních listů o postupu při nehodách a jiných mimořádných událostech. Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Odstraňte všechny zdroje vznícení. V případě požáru ochladte 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 nouzových situacích****Pro personál mimo záchranné služby:**

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 záchranáře:

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

6.2. Opatření týkající se životního prostředí

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte produkt mimo dosah kanalizace a povrchových nebo podzemních vod.

6.3. Metody a materiály pro zachycení a čištění**Doporučení:**

Rozlité množství absorbujte pískem nebo inertním absorbentem a přemístěte na bezpečné místo. Neabsorbuje se do pilin ani jiných hořlavých absorbentů. Ohledně likvidace viz také oddíl 13.

6.4. Odkazy na další oddíly

Viz také oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**7.1. Bezpečnostní opatření při manipulaci**

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® D****A. – Obecná bezpečnostní opatření**

Je nutné znát oficiální předpisy o prevenci rizik při práci týkající se ruční manipulace s břemeny a chemickými produkty. Nádoby udržujte pevně uzavřené. Zabraňte volnému úniku obsahu z nádoby. Udržujte čistotu a pořádek a produkt likvidujte bezpečným způsobem (viz oddíl 6).

B. – Technická doporučení pro prevenci požárů a výbuchů

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání se jedná o nehořlavý produkt. Doporučuje se pomalý přenos, aby se zabránilo elektrostatickému náboji ovlivňujícímu hořlavé produkty. Podmínky a materiály, kterým je třeba se vyhnout, viz oddíl 10.

C. – Technická doporučení pro prevenci ergonomických a toxikologických rizik

Informace o kontrole expozice viz oddíl 8. V pracovních prostorách nejezte, 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 úklid (viz oddíl 6.3).

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

Minimální teplota: 5 °C
Maximální teplota: 30 °C
Maximální doba: 24 měsíců

B. – Obecné podmínky skladování.

Skladujte v původních, pevně uzavřených obalech. V případě přelévání se ujistěte, že materiál obalu je s produktem kompatibilní. Doporučené materiály: HDPE, PP. Nepoužívejte kovové obaly.

Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla, zářením, statickou elektřinou a kontaktem s potravinami. Více informací naleznete v oddílech 10.4 a 10.5.

7.3. Specifická konečná použití

Kromě uvedených pokynů neexistují žádná další nezbytná doporučení týkající se použití tohoto produktu.

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

Neobsahuje látky s limitními hodnotami expozice na pracovišti.

8.2. Opatření k omezení expozice**A. – Obecná bezpečnostní a hygienická opatření v pracovním prostředí**

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® D



V souladu s pořadím priorit pro kontrolu expozice při práci se jako kolektivní ochranné opatření doporučuje lokální odsávání pracovního prostoru, aby nedošlo k překročení limitních hodnot expozice při práci. 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 má společnost zavedena 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). Používejte respirátor s filtrem na organické plyny/páry (EN 136/140/141/145/143/149). Za normálních podmínek není ochrana dýchacích cest nutná.

C.- Specifická ochrana rukou

Piktogram	OOP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Ochranné rukavice proti menším rizikům			Rukavice vyměňte při jakémkoli náznaku opotřebení. Při dlouhodobém styku s výrobkem u profesionálních/průmyslových uživatelů se doporučuje použití rukavic CE III podle norem EN ISO 21420 a EN ISO 374.

D. – Ochrana očí a obličeje



Piktogram	OOP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramatické brýle proti postřikání a/nebo odletujícím úlomkům		EN 166 EN ISO 4007	Čistěte denně a pravidelně dezinfikujte podle pokynů výrobce. Doporučeno v případě rizika rozstříku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878





FLOIXEM® D

E. – Ochrana těla

Piktogram	OOP	Označení	Normy CEN	Poznámky
	Pracovní oděv			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. Při dlouhodobém styku s výrobkem u profesionálních/průmyslových uživatelů se doporučuje použití CE III v souladu s normami EN ISO 20345 a EN 13832-1

F. – Doplnková nouzová opatření

Nouzové opatření	Normy	Nouzové opatření	Normy
 Nouzová sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1 ISO 3864-4	 Oční sprcha	DIN 12 899 ISO 3864-1 ISO 3864-4

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® D

Fyzikální stav při 20 °C:

Vzhled:
Barva:
Zápach:
Prahová hodnota zápachu:

Kapalina
Průhledná kapalina
Červená
Bez zápachu
Není relevantní *

Těkavost:

Bod varu při atmosférickém tlaku:
Tlak par při 20 °C:
Tlak par při 50 °C:
Rychlost odpařování při 20 °C:

cca 104 °C
16 mm Hg při 20 °C
Není relevantní *
Není relevantní *

Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C:
Relativní hustota při 20 °C:
Dynamická viskozita při 20 °C:
Kinematická viskozita při 20 °C:
Kinematická viskozita při 40 °C:
Koncentrace:
pH:
Hustota par při 20 °C:
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:
Vlastnosti rozpustnosti:
Teplota rozkladu:
Teplota tání/teplota tuhnutí:

1,20–1,25 g/cm³
Není relevantní *
Není relevantní *
Není relevantní *
Není relevantní *
Není relevantní *
cca 1
Není relevantní *
Není relevantní *
Neomezená
Rozpustný v polárních rozpouštědlech
175 °C Bezvodá látka
-cca 0 °C

Hořlavost:

Bod vzplanutí:
Hořlavost (pevná látka, plyn):
Teplota vznícení:
Dolní mez hořlavosti:
Horní mez hořlavosti:

Není relevantní *
Není relevantní *
Není relevantní *
Není relevantní*
Není relevantní

Výbušnost (pevná látka):

Dolní mez výbušnosti:
Horní mez výbušnosti:

Není relevantní *
Není relevantní *

Vlastnosti částic:

Ekvivalentní průměr:

Není relevantní *

* Nevztahuje se vzhledem k povaze produktu, který neposkytuje charakteristické informace o jeho nebezpečnosti.

9.2. Další informace

Informace o typech fyzikálních nebezpečí:

Výbušné vlastnosti:
Hořlavé vlastnosti:
Koroze kovů:

Není relevantní *
Není relevantní *
Není relevantní *

BEZPEČNOSTNÍ LIST
 podle nařízení Komise (EU) 2020/878

FLOIXEM® D

Teplo zapalování:	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, neposkytuje charakteristické informace týkající se jeho nebezpečnosti.

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA
10.1. Reaktivita

Pokud jsou dodržovány technické pokyny pro skladování chemických produktů (viz oddíl 7), neočekávají se žádné nebezpečné reakce.

10.2. Chemická stabilita

Za běžných podmínek skladování, manipulace a používání je produkt stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možné prudké reakce s alkalickými kovy, silnými oxidačními činidly, zásadami a redukčními činidly.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vystavení vysokým teplotám může způsobit rozklad produktu. Tvorba plynu během rozkladu může vyvolat tlak v uzavřených systémech.

Při manipulaci a skladování při pokojové teplotě:

Náraz a tření	Kontakt se vzduchem	Zahřívání	Sluneční záření
Nevztahuje se	Neplatí	Vyhnete se silnému zahřívání	Vyhnete se přímému slunečnímu záření

10.5. Neslučitelné materiály

Nepoužívejte kovové nádoby

Kyseliny, zásady a oxidační činidla	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky
Vyhnete se kyselinám, zásadám, silným oxidačním činidlům a redukčním činidlům	Nevztahuje se	Vyhnete se přímému působení	Nevztahuje se

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné informace nejsou k dispozici.

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

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria. Více informací viz oddíl 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení do dané třídy. Další informace viz oddíl 3.

B.- Vdechnutí (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení do třídy. Další informace viz oddíl 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě 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: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro zařazení do dané třídy. Další informace viz oddíl 3.
- Kontakt s očima: Způsobuje vážné podráždění očí.

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

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože látka neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné z hlediska tohoto účinku. Více informací viz oddíl 3. IARC: Není relevantní
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné z hlediska tohoto účinku. Více informací viz oddíl 3.
- Reprodukční toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, jelikož látka neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné z hlediska tohoto účinku. Další informace naleznete v oddíle 3.

E. – Senzibilizační účinky:

- Respirační: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria, protože neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s senzibilizujícími účinky nad limity stanovenými v bodě 3.2 nařízení (ES) 2020/878. Více informací naleznete v oddílech 2, 3 a 15.
- Kožní: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria a přípravek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné z hlediska tohoto účinku. Více informací naleznete v oddíle 3.

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

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria. Více informací naleznete v oddíle 3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® D

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

- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT) – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria a přípravek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné z hlediska tohoto účinku. Více informací naleznete v oddíle 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria a látka neobsahuje žádné látky klasifikované jako nebezpečné z hlediska tohoto účinku. Další informace viz oddíl 3.

H. – Nebezpečí při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria a přípravek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné z hlediska tohoto účinku. Další informace viz oddíl 3.

Toxikologické informace o konkrétní látce:

Produkt	Akutní toxicita		Pohlaví
Kyselina citronová CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	LD50 perorálně	5400 mg/kg	Myš
	LD50 dermální	>2000 mg/kg	Krysa
	LC50 při vdechování	Není k dispozici	-

11.2. Informace o dalších nebezpečích

Tento produkt neobsahuje látky narušující endokrinní systém, které mají vliv na lidské zdraví. Nejsou k dispozici žádné informace o dalších nepříznivých účincích na zdraví.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ ÚDAJE

12.1. Toxicita

Specifická vodní toxicita látek:

Produkt	Toxicita	Koncentrace	Druh
Kyselina citronová CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	LC50 (48 h) – Ryby	440 mg/l	Leuciscus idus melanotus
	EC50 (24 h) – Vodní bezobratlí	1535 mg/l	Daphnia Magna
	NOEC – Vodní rostliny	425 mg/l	Sladkovodní řasy

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

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Na základě jednotlivých složek je látka snadno biologicky rozložitelná. Splňuje testy OECD pro snadnou biologickou rozložitelnost. Látka je nakonec biologicky rozložitelná. V testech OECD na přirozenou biologickou rozložitelnost dosahuje více než 85% mineralizace.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® D****12.3. Bioakumulační potenciál**

Odhadovaná potenciální biokoncentrace podle jednotlivých složek je nízká (BCF < 100 nebo log Kow < 3).

Informace o konkrétní látce:

Produkt	Bioakumulační potenciál	
Kyselina citronová CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	BCF	3,2
	Log Pow	-1,72
	Potenciál	Nízká

12.4. Mobilita na zemi**Informace o konkrétní látce**

Produkt	Absorpce/desorpce		Těkavost	
Kyselina citronová CAS: 77-92-9 EC: 201-069-1	Koc	1500	Henry	1,9e-11 Pa·m ³ /mol
	Závěr	Nízká	Závěr	Nízká těkavost

12.5. Výsledky posouzení 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 by měly vliv na lidské zdraví.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nevztahuje se na něj 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. Způsoby nakládání s odpady****Druh odpadu (nařízení (EU) č. 1357/2014):**

Kód	Popis	Typ odpadu
HP4	Dráždivý – podráždění kůže a poškození očí	Nebezpečný

Nakládání s odpady (likvidace a využití):

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® D

(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

Podle přepravních předpisů není klasifikován jako nebezpečný náklad.

	ADR/RID	DNA	IMDG	IATA/ICAO
14.1. Číslo UN nebo identifikační číslo	-	-	-	-
14.2. Správný přepravní název podle OSN	-	-	-	-
14.3. Třída (třídy) nebezpečnosti při přepravě	-	-	-	-
14.4. Skupina balení	-	-	-	-
14.5. Nebezpečí pro životní prostředí	-	-	-	-

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Viz oddíly 6, 7 a 8.

14.7. Námořní přeprava ve velkém množství podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1. Předpisy a právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

- Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (příloha XVII nařízení REACH): Roztok kyseliny citronové, číslo v seznamu: 3; Kyselina citronová, číslo v seznamu: 75.
- 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 zařazeny 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878**FLOIXEM® D****Zvláštní ustanovení týkající se ochrany lidí a životního prostředí:**

Doporučuje se použít informace shromážděné v tomto bezpečnostním listu jako vstupní údaje pro posouzení rizik místních podmínek s cílem stanovit nezbytná opatření k prevenci rizik spojených s manipulací, používáním, skladováním a likvidací.

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

Hodnocení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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

Standardní věty GHS o nebezpečnosti () uvedené v oddíle 2:

H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Výstražné věty GHS uvedené v oddíle 3:

Uvedené věty se nevztahují na produkt; mají pouze informativní charakter a vztahují se na jednotlivé složky uvedené v oddíle 3.

Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Dráždí oči 2: H319 – Způsobuje vážné podráždění očí.

Doporučení týkající se školení:

Pro usnadnění porozumění a výkladu tohoto bezpečnostního listu a označení produktu se doporučuje minimální školení v oblasti prevence rizik při práci pro personál, který s tímto produktem manipuluje.

Hlavní bibliografické zdroje:

<http://echa.europa.eu>

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

Zkratky a akronymy:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Komise (EU) 2020/878



FLOIXEM® D

SDS: Bezpečnostní list

CAS: Chemical Abstracts Service – divize Americké chemické společnosti

LD50: Letální dávka 50

LC50: letální koncentrace 50

EC50: Účinná koncentrace 50

vPvB: velmi perzistentní/velmi bioakumulativní

PBT: Perzistentní/bioakumulativní/toxický

STOT: Specifická toxicita pro cílové orgány

NOEC: Koncentrace bez pozorovatelných účinků

BCF: Faktor biokoncentrace

IARC: Mezinárodní centrum pro výzkum rakoviny

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