

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 02.01.2017

Číslo revize: 2,4

CircoSuper SFM

11194-0009

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

CircoSuper SFM

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Dodavatel**

Firma: GEA Farm Technologies CZ, spol. s.r.o.
Název ulice: Kvitkovicka 1533
Místo: CZ-76361 Napajedla
Telefon: +420 572586115

Osoba zodpovědná za bezpečnostní datový list: sds@gbk-ingelheim.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

NATIONAL: Toxikologického informačního střediska (TIS) +420 224 919 293 or +420 224 915 402
INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Kategorie nebezpečí:

Látka nebo směs korozivní pro kovy: Met. Corr. 1

Žíravost/dráždivost pro kůži: Skin Corr. 1B

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Může být korozivní pro kovy.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

2.2 Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Kyselina fosforečná

kyselina dusičná

Signální slovo: Nebezpečí**Piktogramy:****Standardní věty o nebezpečnosti**

H290 Může být korozivní pro kovy.
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 02.01.2017

Číslo revize: 2,4

CircoSuper SFM

11194-0009

P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308+P313 P406	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou.

Další pokyny

Produkt je označen v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (GHS).

2.3 Další nebezpečnost

Není známa.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Vodný roztok

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
7664-38-2	Kyselina fosforečná	< 20 %
	231-633-2 015-011-00-6 01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B; H290 H314	
7697-37-2	kyselina dusičná	< 20 %
	231-714-2 007-004-00-1 01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 2, Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H272 H290 H314 EUH071	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny**

Znečištěný oděv odstraňte a před dalším použitím vyperte.
Konzultovat lékaře.

Při vdechnutí

Po vdechnutí spalin hoření nebo produktů rozkladu při nehodě jít na čerstvý vzduch.
V případě nevolnosti konzultovat lékaře.

Při styku s kůží

Ihned umýt mýdlem a velkým množstvím vody.
Konzultovat lékaře.

Při zasažení očí

Ihned vymývat velkým množstvím vody, i pod očním víčkem, nejméně po dobu 15 minut.
Ihned přivolat lékaře.
Ošetření očním lékařem.

Při požití

Nevyvolávat zvracení.
Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody.
Osobě, která je v bezvědomí, nikdy nic nelít do úst.
Ihned přivolat lékaře.

CircoSuper SFM**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Po požití dochází k poleptání žaludku a střev.
Nebezpečí perforace žaludeční stěny.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatické ošetření.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

Samotný produkt nehoří; způsob hašení přizpůsobit charakteru požáru.

Nevhodná hasiva

Plný proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může vzniknout:
Oxidy fosforu (PxOx)
Nitrosní plyny (NOx)

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat na okolním prostředí nezávislý ochranný dýchací přístroj a oděv chránící proti chemikáliím.

Další pokyny

Ohrožené nádoby chladit vodní sprchou.

Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat v souladu s místními úředními předpisy.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistit dostatečné větrání.
Plyny/výpary/mlhu srazit vodním popraškem.
Používat osobní ochranný oděv.
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytávat materiálem pohlcujícím kapaliny (např. křemelinou).
Sebrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).
Informace o likvidaci viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádobu uchovávat pevně uzavřenou.
Zajistit dobré větrání a odtah na pracovišti.
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nejsou nutná žádná zvláštní protipožární opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 02.01.2017

Číslo revize: 2,4

CircoSuper SFM

11194-0009

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Při skladování nepoužívejte žádné nádoby z hliníku a jiných lehkých kovů.
Dobře uzavřenou a utěsněnou nádobu uložit na suchém, dobře větraném místě.

Pokyny ke společnému skladování

Inkompatibilní se zásadami.

Další informace o skladovacích podmínkách

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředek

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
7697-37-2	Kyselina dusičná	0,388	1		PEL	
		0,97	2,5		NPK-P	
7664-38-2	Kyselina fosforečná	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

Hygienická opatření

Nevdechujte páry.
Před přestávkami a ihned po manipulaci s výrobkem umýt ruce.
Při použití nejíst, nepít a nekouřit.
Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a oděvem.
Znečištěný oděv odstraňte a před dalším použitím vyperte.

Ochrana očí a obličeje

Těsné ochranné brýle (EN 166).
Láhev pro výplach očí čistou vodou (EN 15154).

Ochrana rukou

Ochranné rukavice proti chemikáliím z přírodního kaučuku, síla vrstvy nejméně 0,6 mm, doba průniku (délka používání) cca 240 minut, např. ochranné rukavice <Lapren 706> firmy www.kcl.de.
Toto doporučení je založeno výhradně na chemické snášenlivosti a zkouškách podle EN 374 v laboratorních podmínkách.
V závislosti na použití mohou vyplynout různé požadavky. Proto je třeba vzít v úvahu navíc doporučení dodavatelů ochranných rukavic.

Ochrana kůže

Ochranný oděv odolávající kyselinám (EN 368/9)

Ochrana dýchacích orgánů

Osobní dýchací přístroj není obvykle nutný.

CircoSuper SFM**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	Kapalný
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	slabý

Metoda

pH (při 20 °C):	< 1
-----------------	-----

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod vzplanutí:	Nepoužije se
Meze výbušnosti - dolní:	Nepoužije se
Meze výbušnosti - horní:	
Zápalná teplota:	Nepoužije se
Hustota (při 20 °C):	1,20 - 1,25 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	Dokonale mísitelný

9.2 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Při řádném skladování a používání se nerozkládá.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermická reakce s: Zásady.
Reakcí s kovy vzniká vodík.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřehřívat, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.
Prudce reaguje s vodou.

10.5 Neslučitelné materiály

Zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NO_x)
Oxidy fosforu (např. P₂O₅)

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Toxikokinetika, látková výměna a distribuce**

Nejsou k dispozici žádné toxikologické údaje.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

CircoSuper SFM**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Jiné údaje ke zkouškám

Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou dle Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Zkušenosti z praxe**Jiná pozorování**

Po požití dochází k poleptání žaludku a střev.
Nebezpečí perforace žaludeční stěny.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Ekologické údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Mírně kontaminuje vodu.
Možnost posunutí pH ve vodách.

Jiné údaje

Zabránit úniku do povrchových vod nebo kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace v souladu s úředními předpisy.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

020108 ODPADY ZE ZEMĚDĚLSTVÍ, ZAHRADNICTVÍ, AKVAKULTURY, LESNICTVÍ, MYSLIVOSTI, RYBOLOVU A Z VÝROBY A ZPRACOVÁNÍ POTRAVIN; Odpady ze zemědělství, zahradnictví, akvakultury, lesnictví, myslivosti a rybolovu; Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nesmí být likvidován s domovním odpadem. Kontaminované obaly je třeba optimálně vyprázdnit a po odpovídající очистě je lze znovu použít. Obaly, které nelze vyčistit se likvidují jako samotná látka.
Doporučený čisticí prostředek: Voda s přísadkou tenzidů.

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 02.01.2017

Číslo revize: 2,4

CircoSuper SFM

11194-0009

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN číslo:**

UN 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina dusičná, Kyselina fosforečná)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C1

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Převážná kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**14.1 UN číslo:**

UN 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (kyselina dusičná, Kyselina fosforečná)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C1

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

Přeprava po moři (IMDG)**14.1 UN číslo:**

UN 3264

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, phosphoric acid)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

II

Bezpečnostní značky:

8



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 02.01.2017

Číslo revize: 2,4

CircoSuper SFM

11194-0009

Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN číslo:	UN 3264
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Nitric acid, phosphoric acid)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4 Obalová skupina:	II
Bezpečnostní značky:	8



Zvláštní opatření:	A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vyňaté množství:	E2
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	851
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	855
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	30 L

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	ne
-----------------------------------	----

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Je třeba dodržovat zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2004/42/ES (VOC):	0 %
-------------------	-----

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení:	Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).
Třída ohrožení vody (D):	1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum revize: 02.01.2017

Číslo revize: 2,4

CircoSuper SFM

11194-0009

Všechny kapitoly kompletně přepracované.

Zkratky a akronymy

ADR: Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by Road

IMDG-Code: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví (IATA: The International Air Transport Association)

GHS: Globally Harmonized System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS č.: Registrační číslo CAS, mezinárodní standard označení chemických látek (CAS = služba referátového časopisu Chemical Abstracts)

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H272	Může zesílit požár; oxidant.
H290	Může být korozivní pro kovy.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

Jiné údaje

Údaje uvedené v bezpečnostním listu se vztahují na koncentrát, nikoliv na aplikační roztok.

Údaje v položkách 4 až 8 a 10 až 12 nemají částečně vztah k používání a správné aplikaci výrobku (viz informace pro použití/ o výrobku), nýbrž týkají se úniku většího množství v případě havárie a závad.

Údaje popisují výhradně bezpečnostní požadavky výrobku/ výrobků a vycházejí ze současného stavu a našich znalostí.

Údaje nejsou zárukou vlastností popsaného výrobku/popsaných výrobků ve smyslu zákonných předpisů o záruce.

(n.a. - nepoužije se, n.b. - neuvedeno)

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)