

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

Datum revize: 02.01.2017

Číslo revize: 2,4

**CircoSuper AFM**

11194-0069

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

CircoSuper AFM

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

Dezinfekční 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. 1A

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Dam. 1

Nebezpečný pro vodní prostředí: Aquatic Acute 1

Údaje o nebezpečnosti:

Může být korozivní pro kovy.

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

chlornan sodný 12,5% aktivní chlór

Hydroxid sodný

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

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

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

Datum revize: 02.01.2017

Číslo revize: 2,4

**CircoSuper AFM**

11194-0069

P301+P330+P331 P303+P361+P353	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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 P273	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**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**

sodný alkalický vodný roztok s obsahem aktivního chlóru

**Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
7681-52-9	chlornan sodný 12,5% aktivní chlór	< 35 %
	231-668-3	017-011-00-1
		01-2119488154-34
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 2; H290 H314 H318 H400 H411 EUH031	
1310-73-2	Hydroxid sodný	< 15 %
	215-185-5	011-002-00-6
		01-2119457892-27
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314	

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.

**CircoSuper AFM**

Ihned přivolat lékaře.  
Ošetření očním lékařem.

**Při požití**

Nevyvolávat zvracení.  
Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody.  
Je-li to možné, vypijte mléko.  
Ihned přivolat lékaře.

**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**

Sloučeniny chlóru

**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.

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

Datum revize: 02.01.2017

Číslo revize: 2,4

**CircoSuper AFM**

11194-0069

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****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**

Neskladujte spolu s kyselinami.  
Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávat mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Dezinfekční prostředek

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

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
1310-73-2	Hydroxid sodný	-	1		PEL	
		-	2		NPK-P	

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečné větrání, především v uzavřených místnostech.

**Hygienická opatření**

Nevdechujte plyny.  
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 z přírodního kaučuku pro práci s chemikáliemi, síla materiálu nejméně 0,6 mm, doba penetrace (použití) cca 480 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.

## CircoSuper AFM

### Ochrana kůže

Oděv s dlouhými rukávy (EN 368).

Lehký ochranný oděv

### Ochrana dýchacích orgánů

Osobní dýchací přístroj není obvykle nutný.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný
Barva:	světle žlutá
Zápach:	po chloru

pH (při 20 °C):	> 13	<b>Metoda</b>
-----------------	------	---------------

### 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):	1,17 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	Dokonale mísitelný

## 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

Exotermní reakce se silnými kyselinami.  
Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nepřehřívat, aby nedošlo k tepelnému rozkladu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

S kyselinami může vznikat plyný chlór.

## 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.

**CircoSuper AFM**

11194-0069

**Žíravost a dráždivost**

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**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**

chlornan sodný

LC50/Ryby/96 h = 0,01 - 0,1 mg/l [aktivní chlór]

EC50/Dafnie/48 h = 0,01 - 0,1 mg/l [aktivní chlór]

Hydroxid sodný

LC50/Oncorhynchus mykiss/96 h = 45,4 mg/l

Vysoce toxický pro vodní organismy.

**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**

Ohrožuje nezávadnost vody.

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.

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

Datum revize: 02.01.2017

Číslo revize: 2,4

**CircoSuper AFM**

11194-0069

**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 očištění je lze znovu použít. Obaly, které nelze vyčistit se likvidují jako samotná látka.  
Doporučený čisticí prostředek: Voda s přísadkou tenzidů.

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

UN 3266

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Hydroxid sodný, chlornan sodný)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C5

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 3266

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (Hydroxid sodný, chlornan sodný)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8



Klasifikační kód:

C5

Zvláštní opatření:

274

Omezené množství (LQ):

1 L

Vyňaté množství:

E2

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

UN 3266

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

Datum revize: 02.01.2017

Číslo revize: 2,4

**CircoSuper AFM**

11194-0069

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, sodium hypochlorite)

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

8

**14.4 Obalová skupina:**

II

Bezpečnostní značky:

8



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 3266

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, sodium hypochlorite)

**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:

ano

**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**



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

Datum revize: 02.01.2017

Číslo revize: 2,4

**CircoSuper AFM**

11194-0069

**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): 2 - látka ohrožující vody

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku nebylo provedeno bezpečnostní posouzení.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Změny**

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)**

H290 Může být korozivní pro kovy.  
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

**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.)*