

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**Výrobce**

GEA Farm Technologies CZ, spol. s.r.o.

Kvítkovicka 1533

CZ-76361 Napajedla

Telefon:

+420 572586115

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonní číslo pro nouzové volání : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Označení nebezpečnosti: C - Žiravý, N - Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty:

Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Způsobuje těžké poleptání.

Vysoce toxický pro vodní organismy.

GHS klasifikace

Kategorie nebezpečí:

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

Žiravost/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**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

chlornan sodný 12,5% aktivní chlór

Hydroxid sodný

Signální slovo:

Nebezpečí

Piktogramy:

GHS05-GHS09

**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

CircoSuper AFM

Datum revize: 27.02.2014

Číslo revize: 2,1

11194-0069

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.
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	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P406	Skladujte v obalu odolném proti korozi obalu s odolnou vnitřní vrstvou.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

2.3 Další nebezpečnost

Nejsou známy.

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

sodný alkalický vodný roztok s obsahem aktivního chlóru

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
231-668-3	chlornan sodný 12,5% aktivní chlór	< 35 %
7681-52-9	C - Žíravý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R34-31-50	
017-011-00-1	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10); H314 H400 EUH031	
01-2119488154-34		
215-185-5	Hydroxid sodný	< 15 %
1310-73-2	C - Žíravý R35	
011-002-00-6	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A; H290 H314	
01-2119457892-27		

Doslovné znění R-, H- a EUH -věty: viz. odstavec 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.

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 proudem vody.

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.

Zabránit zasažení pokožky, očí a oděvu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace/povrchových/spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytávat materiálem pohlcujícím kapaliny (např. křemelinou).

Nabrat lopatou a ve vhodných obalech předat k likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz kapitola 7 a 8).

Informace o likvidaci viz kapitola 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.

Zabránit zasažení pokožky, očí a oděvu.

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.

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

CircoSuper AFM

Datum revize: 27.02.2014

Číslo revize: 2,1

11194-0069

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 ³	vlá/cm ³	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.

Zabránit zasažení pokožky, očí a oděvu.

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.

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
Bod vzplanutí:	Nepoužije se
Meze výbušnosti - dolní:	Nepoužije se
Meze výbušnosti - horní:	

CircoSuper AFM

Datum revize: 27.02.2014

Číslo revize: 2,1

11194-0069

Hustota (při 20 °C):	1,17 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě: (při 20 °C)	Dokonale mísitelný
Zápalná teplota:	Nepoužije se

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 plynný 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.

Dráždění a leptání

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Senzibilizační účinek

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.

Účinky po opakované nebo déletrvající expozici

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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

Značení bylo provedeno metodou výpočtu 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]

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

CircoSuper AFM

Datum revize: 27.02.2014

Číslo revize: 2,1

11194-0069

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.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN:

UN3266

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

II

Štítky:

8



Klasifikační kód:

C5

Omezené množství (LQ):

1 L / 30 kg

Přepavní kategorie:

2

Identifikační číslo nebezpečnosti:

80

Kód omezení vjezdu do tunelu:

E

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.1 Číslo OSN:

UN3266

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina:

II

Štítky:

8

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

CircoSuper AFM

Datum revize: 27.02.2014

Číslo revize: 2,1

11194-0069



Klasifikační kód: C5
Omezené množství (LQ): 1 L / 30 kg

Přeprava po moři (IMDG)

14.1 Číslo OSN: UN 3266
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, sodium hypochlorite)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: II
 Štítky: 8



Omezené množství (LQ): 1 L / 30 kg
EmS: F-A, S-B

Letecká přeprava (ICAO)

14.1 Číslo OSN: UN3266
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide, sodium hypochlorite, solution)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8
14.4 Obalová skupina: II
 Štítky: 8



Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu): Y840 / 0,5 L

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

OHROŽUJÍCÍ 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 MARPOL73/78 a předpisu IBC

Přeprava se provádí výhradně ve schválených a vhodných obalech.

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

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

CircoSuper AFM

Datum revize: 27.02.2014

Číslo revize: 2,1

11194-0069

1999/13/ES (VOC): 0 %

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Všimněte si poznámky ve směrnici 94/33/ES, týkající se ochrany mladých lidí v zaměstnání. Všimněte si poznámky ve směrnici 92/85/EHS, týkající se bezpečnosti a zdraví těhotných pracovnic.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tyto látky nebude realizováno látkové bezpečnostní hodnocení.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
 IBC = Code International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
 CAS = Chemical Abstract Service
 EN = European norm
 ISO = International Organization for Standardization
 DIN = Deutsche Industrie Norm
 PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose
 LC = Lethal concentration
 EC = Effect concentration
 IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Doslovné znění R-vět (Číslo a plný text)

31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
 34 Způsobuje poleptání.
 35 Způsobuje těžké poleptání.
 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

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

H290 Může být korozivní pro kovy.
 H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 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 budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)