

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lötwasser FM344**

Reviderad datum: 11.05.2021

Sida 1 av 10

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**
**1.1 Produktbeteckning**

 Lötwasser FM344  
 CFH No. 52344

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
**Användning av ämnet eller blandningen**

Fluss

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Leverantör:	CFH Löt- und Gasgeräte GmbH	
Gatuadress:	Bahnhofstraße 50	
Stad:	D-74254 Offenau	
Telefon:	+49 (0)7136 9594 0	Telefax: +49 (0)7136 9594 44
E-post:	Info@cfh-gmbh.de	
Kontaktperson:	Torsten Bogesch	
E-post:	Info@cfh-gmbh.de	
Internet:	www.cfh-gmbh.de	

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**

112 – begär Giftinformation

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper**
**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
**Förordning (EG) nr 1272/2008**

Farlighetskategorier:  
 Frätande/irriterande på huden: Skin Corr. 1B  
 Allvarlig ögonskada/ögonirritation: Eye Dam. 1  
 Specifik organtoxicitet - enstaka exponering: STOT SE 3  
 Farligt för vattenmiljön: Aquatic Chronic 2  
 Faroangivelser:  
 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**2.2 Märkningsuppgifter**
**Förordning (EG) nr 1272/2008**
**Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten**  
 zinkklorid

**Signalord:** Fara

**Piktogram:**

**Faroangivelser**

H314	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Lötwasser FM344

Reviderad datum: 11.05.2021

Sida 2 av 10

## Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P103	Läs noggrant och följ alla instruktioner.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P310	Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P403+P233	Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.
P405	Förvaras inlåst.
P501	Innehållet/behållaren lämnas till avfallshantering på behörig återvinningscentral.

## Märkning av förpackningar vars innehåll inte överstiger 125 ml

Signalord: Fara

## Piktogram:



## Faroangivelser

H314-H335

## Skyddsangivelser

P102-P303+P361+P353-P305+P351+P338-P310-P403+P233-P405

**2.3 Andra faror**

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

**3.2 Blandningar**

## Farliga komponenter

CAS nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
	EG nr	Index nr
	REACH nr	
	GHS-klassificering	
7646-85-7	zinkklorid	7,5 - < 10 %
	231-592-0	030-003-00-2
		01-2119472431-44
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H335 H400 H410	
12125-02-9	ammoniumklorid	4 - < 5 %
	235-186-4	017-014-00-8
		01-2119487950-27
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319	

Ordalydelse av H- och EUH-meningar: se under avsnitt 16.

**Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)**

CAS nr	EG nr	Kemiskt namn	Mängd/halt
		Särskilda koncentrationsgränser, M-faktorer och uppskattad akut toxicitet (ATE)	
7646-85-7	231-592-0	zinkklorid	7,5 - < 10 %
		oral: LD50 = 1100-1260 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
12125-02-9	235-186-4	ammoniumklorid	4 - < 5 %
		oral: LD50 = 1650 mg/kg	

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lötwasser FM344**

Reviderad datum: 11.05.2021

Sida 3 av 10

**Generell rekommendation**

Förstahjälpare: Sörj för eget skydd! Ta den skadade personen ur riskområdet och lägg ner.

**Vid inandning**

Sörj för frisk luft. Läkarvård nödvändig.

**Vid hudkontakt**

Vid kontakt med huden tvätta genast med mycket vatten och tvål. Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen. Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

**Vid ögonkontakt**

Vid kontakt med ögonen skölj omedelbart med rikligt med rinnande vatten i 10 till 15 minuter med ögonlocken öppna och kontakta ögonläkare.

**Vid nedsvämjning**

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt 1 glas vatten. Framkalla INTE kräkning. Skadliga effekter och symtom på människans hälsa: Magperforering. Ring en läkare omedelbart. Neutraliseringsmedlet får ej drickas.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen information tillgänglig.

**4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Symptomatisk behandling.

**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Släckningspulver, Vattenspraystråle  
Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ej antändlig.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Använd inbyggd andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier. Helsekyddsdräkt.

**Övrig information**

Håll ned gaser/ångor/dimma med vattenstråle. Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag.

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning.

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp.

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare). Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Säker hantering: se avsnitt 7  
Personligt skydd: se avsnitt 8  
Bortskaffande: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Lötwasser FM344

Reviderad datum: 11.05.2021

Sida 4 av 10

**Rekommendation för säker hantering**

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

**Information om brand- och explosionsskydd**

Särskilda brandskyddsåtgärder är inte nödvändiga.

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet****Krav på lagerlokaler och förvaringskärl**

Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras i låst utrymme. Lagras på ett ställe där bara auktoriserade personer har tillträde. Tillhandahåll tillräcklig ventilation och punktutsugning vid kritiska ställen.

**Råd om samförvaring**

Inga särskilda åtgärder behövs.

**7.3 Specifik slutanvändning**

Fluss

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1 Kontrollparametrar****Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)**

CAS nr	Ämne	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Kategori	Ursprung
7646-85-7	Zinkklorid - respirabelt damm	-	1		NGV (8 h)	

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Vid öppen hantering skall anordningar med lokal utsugning användas. Undvik inandning av gas/rök/ånga/dimma.

**Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien**

Ta av nedstänkta, genomdränkta kläder omedelbart. Upprätta en plan för hudskydd och följ den. Före raster och efter arbetet skall ansiktet och händerna tvättas och ta en dusch vid behov. Ät, drick, rök och snusa inte under användningen.

**Ögonskydd/ansiktsskydd**

Lämpligt ögonskydd: skyddsglasögon.

**Handskar**

Vid hantering av kemiska ämnen skall skyddshandskar med CE-märke med fysisiffrigt kontrollnummer användas. Kemikalieskyddshandskarnas kvalitet väljs arbetsplatsspecifikt beroende på koncentrationen och mängden av farliga ämnen. För särskilda användningsområden är det tillrådligt att kontrollera de ovannämnda skyddshandskarnas kemikaliebeständighet i samråd med leverantören.

**Hudskydd**

Användning av skyddskläder.

**Andningsskydd**

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:

Vätska

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Lötwasser FM344

Reviderad datum: 11.05.2021

Sida 5 av 10

Färg:	gul	
Lukt:	Charakteristisk	
pH-värde:		5,5-6

**Tillståndsväxlingar**

Smältpunkt:		ej fastställd
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall:		ej fastställd
Flampunkt:		ej fastställd

**Brandfarlighet**

Fast form:		inte tillämplig
Gas:		inte tillämplig

**Explosiva egenskaper**

Produkten är inte: Sprängämne.

Nedre Explosionsgränser:		ej fastställd
Övre Explosionsgränser:		ej fastställd
Självantändningstemperatur:		inte tillämplig

**Självantändningstemperatur**

Fast form:		inte tillämplig
Gas:		inte tillämplig
Sönderfallstemperatur:		ej fastställd

**Oxiderande egenskaper**

Produkten är inte: brandfrämjande.

Ångtryck: (vid 20 °C)		23 hPa
Densitet (vid 20 °C):		1,18 g/cm <sup>3</sup>
Vattenlöslighet:		svagt löslig

**Löslighet i andra lösningsmedel**

ej fastställd

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:		ej fastställd
Relativ ångdensitet:		ej fastställd
Avdunstningshastighet:		ej fastställd

**9.2 Annan information**

Halt av fast substans:		ej fastställd
------------------------	--	---------------

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ingen farlig reaktion vid hantering och lagring enligt föreskrifterna.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil vid lagring i normala omgivningstemperaturer.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga kända farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

ingen/ingen

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Lötwater FM344

Reviderad datum: 11.05.2021

Sida 6 av 10

**10.5 Oförenliga material**

Ingen information tillgänglig.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Akut toxicitet**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

CAS nr	Kemiskt namn				
	Exponeringsväg	Dos	Arter	Källa	Metod
7646-85-7	zinkklorid				
	oral	LD50 1100-1260 mg/kg	Råtta		
12125-02-9	ammoniumklorid				
	oral	LD50 1650 mg/kg	Råtta		

**Irritation och frätning**

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Orsakar allvarliga ögonskador.

**Sensibiliserande effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

Kan orsaka irritation i luftvägarna. (zinkklorid)

**Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Fara vid aspiration**

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

**Ytterligare information**

Blandningen är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

CAS nr	Kemiskt namn					
	Akvatisk toxicitet	Dos	[h]   [d]	Arter	Källa	Metod
7646-85-7	zinkklorid					
	Akuta crustaceotoxicitet	EC50 0,33 mg/l	48 h	Daphnia magna	IUCLID	
12125-02-9	ammoniumklorid					
	Akut fisktoxicitet	LC50 209 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	IUCLID	
	Akuta crustaceotoxicitet	EC50 > 100 mg/l	48 h	Daphnia magna		

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Produkten har inte testats.

## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Lötwasser FM344

Reviderad datum: 11.05.2021

Sida 7 av 10

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Produkten har inte testats.

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten**

CAS nr	Kemiskt namn	Log Pow
12125-02-9	ammoniumklorid	-4,37

**12.4 Rörlighet i jord**

Produkten har inte testats.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

Produkten har inte testats.

**12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

**Ytterligare information**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Släpp inte ut i jorden/undergrunden. Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning.

**Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter**

060313 AVFALL FRÅN OORGANISK-KEMISKA PROCESSER; Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av salter, saltlösningar och metalloxider; Salter i fast form och saltlösningar som innehåller tungmetaller; farligt avfall

**Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning**

150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen; farligt avfall

**Förorenad förpackning**

Icke förorenade förpackningar kan återanvändas. Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

**AVSNITT 14: Transportinformation****Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1 UN-nummer:</b>	UN 1840
<b>14.2 Officiell transportbenämning:</b>	ZINKKLORID, LÖSNING
<b>14.3 Faroklass för transport:</b>	8
<b>14.4 Förpackningsgrupp:</b>	III
Etiketter:	8



Klassificeringskod:	C1
Begränsad mängd (LQ):	5 L
Frigiven mängd:	E1
Transportkategori:	3
Faroklass nummer:	80
Tunnelinskränkning:	E

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lötwasser FM344**

Reviderad datum: 11.05.2021

Sida 8 av 10

**Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)**

**14.1 UN-nummer:** UN 1840  
**14.2 Officiell transportbenämning:** ZINKKLORID, LÖSNING  
**14.3 Faroklass för transport:** 8  
**14.4 Förpackningsgrupp:** III  
 Etiketter: 8



Klassificeringskod: C1  
 Begränsad mängd (LQ): 5 L  
 Frigiven mängd: E1

**Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)**

**14.1 UN-nummer:** UN 1840  
**14.2 Officiell transportbenämning:** ZINC CHLORIDE SOLUTION  
**14.3 Faroklass för transport:** 8  
**14.4 Förpackningsgrupp:** III  
 Etiketter: 8



Marine pollutant: P  
 Särskilda åtgärder: 223  
 Begränsad mängd (LQ): 5 L  
 Frigiven mängd: E1  
 EmS: F-A, S-B

**Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1 UN-nummer:** UN 1840  
**14.2 Officiell transportbenämning:** ZINC CHLORIDE SOLUTION  
**14.3 Faroklass för transport:** 8  
**14.4 Förpackningsgrupp:** III  
 Etiketter: 8



Särskilda åtgärder: A3 A803  
 Begränsad mängd (LQ) passagerarflyg: 1 L  
 Passager LQ: Y841  
 Frigiven mängd: E1  
 IATA-Packinstruktion - passagerarflyg: 852  
 IATA-Maximal kvantitet - passagerarflyg: 5 L  
 IATA-Packinstruktion - fraktflyg: 856  
 IATA-Maximal kvantitet - fraktflyg: 60 L

**14.5 Miljöfaror**



## Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

## Lötwasser FM344

Reviderad datum: 11.05.2021

Sida 9 av 10

MILJÖFARLIGT: Ja



Faroutlösare: zinkklorid

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Varning: starkt frätande.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden**

inte tillämplig

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Användningsbegränsningar (REACH, bilaga XVII):

Införande 3, Införande 65

Information enligt 2012/18/EU

E2 Farligt för vattenmiljön

(SEVESO III):

**Nationella bestämmelser**

Begränsad sysselsättningsmöjlighet:

Iakttta begränsningarna för anställning av minderåriga i direktivet om skydd av minderåriga i arbetslivet (94/33/EG).

Vattenfarlighetsklass (D):

3 - starkt vattenskadlig

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

För ämnen i denna tillberedning genomfördes inte några ämnessäkerhetsbedömningar.

**AVSNITT 16: Annan information****Förkortningar och akronymer**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

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

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)

**Säkerhetsdatablad**

enligt förordning (EG) nr 1907/2006

**Lötwasser FM344**

Reviderad datum: 11.05.2021

Sida 10 av 10

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 EmS: Emergency Schedules  
 MFAG: Medical First Aid Guide  
 IATA: International Air Transport Association  
 ICAO: International Civil Aviation Organization  
 MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 IBC: Intermediate Bulk Container  
 SVHC: Substance of Very High Concern  
 För förkortningar och akronymer se tabellen på <http://abbrev.esdscom.eu>

**Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
**[CLP]**

Klassificering	Klassificeringsförfarandet
Skin Corr. 1B; H314	Beräkningsmetod
Eye Dam. 1; H318	Beräkningsmetod
STOT SE 3; H335	Beräkningsmetod
Aquatic Chronic 2; H411	Beräkningsmetod

**Ordalydelse av H- och EUH-meningar (Nummer och fulltext)**

H302 Skadligt vid förtäring.  
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
 H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
 H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

**Ytterligare information**

Informationen är baserad på aktuell kunskapsnivå men innehåller emellertid ingen försäkran om produkttegenskaper samt upprättar inte ett förhållande baserat på ett lagligt kontrakt. Produktmottagaren är ensam ansvarig för att åtfölja gällande lagar och förordningar.

*(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)*