

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Eilfix® Entkalker flüssig

Revideret dato: 28.01.2020

Side 1 af 8

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Eilfix® Entkalker flüssig

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet eller blandingen

Flüssiger Entkalker

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	Becker Chemie GmbH	
Gade:	Westring 87-89	
By:	D-33818 Leopoldshöhe	
Telefon:	+49(0)5202-9923-0	Telefax: +49(0)5202-9923-12
E-mail:	info@becker-chemie.de	
Kontaktperson:	Dr. Bogner	Telefon: +49(0)5202-9923-0
E-mail:	info@becker-chemie.de	
Internet:	www.becker-chemie.de	

1.4. Nødtelefon: +49(0)160-92250872

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farekategorier:
 Metalætsende stof eller blanding: Met. Corr. 1
 Hudætsning/-irritation: Skin Corr. 1A
 Risikosætninger:
 Kan ætse metaller.
 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebestemmende komponent(er) for etikettering
 fosforsyre

Signalord: Fare

Piktogrammer:



Faresætninger

H290 Kan ætse metaller.
 H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedssætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
 P102 Opbevares utilgængeligt for børn.
 P280 Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
 P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
 P301+P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Eilfix® Entkalker flüssig

Revideret dato: 28.01.2020

Side 2 af 8

2.3. Andre farer

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger****Farlige komponenter**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse			Mængde
	EF-nr.	Indeksnr.	REACH-nr.	
	GHS-Klassificering			
7664-38-2	fosforsyre			20-30 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H290 H302 H314			

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

Specifikke koncentrationsgrænser og M-faktorer

CAS-nr.	EF-nr.	Kemisk betegnelse	Mængde
		Specifikke koncentrationsgrænser og M-faktorer	
7664-38-2	231-633-2	fosforsyre	20-30 %
	Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		

Andre informationer

Mærkning af indholdet i henhold til regulativ EF nr. 648/2004:

-

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Tag straks snavset, vædet tøj af.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Hvis det indåndes

Sørg for frisk luft.

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stoffet på huden vaskes straks med: Vand.

Ved hudirritation søg læge.

Tag straks snavset, vædet tøj af.

I tilfælde af øjenkontakt

I tilfælde af at produktet lander i øjnene skylles omgående med rigeligt vand i mindst 5 minutter. Konsulter derefter øjenlæge.

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning. Lad vedkommende drikke rigeligt vand i små slurke (fortyndingseffekt).

Tilkald straks læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Produktet selv kan ikke brænde.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå:

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Eilfix® Entkalker flüssig

Revideret dato: 28.01.2020

Side 3 af 8

Gasser/pampe, sundhedsskadelig.

Gasser/pampe, irriterende.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Andre informationer

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsinformation

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Henvielse til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser

Emballagen skal holdes tæt lukket.

Uegnet materiale til Beholder: metal. Må kun lagres i originalbeholdere.

Information om fælleslagring

Skal holdes fjernt fra: næringsmidler, drikkevarer, foderstof.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
7664-38-2	Phosphorsyre	-	1		Gennemsnit 8 h	

8.2. Eksponeringskontrol



Hygiejniske foranstaltninger

Skal holdes fjernt fra: næringsmidler, drikkevarer, foderstof.

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Tilsmudset tøj tages straks af.

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes.

Beskyttelse af øjne/ansigt

Tætsluttende beskyttelsesbrille.

Håndværn

Der skal bæres godkendte handsker:

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Eilfix® Entkalker flüssig

Revideret dato: 28.01.2020

Side 4 af 8

Egnet materiale: PVC (Polyvinylklorid). NR (Naturkautsjuk, naturlatex). CR (polychloroprenes, kloroprengummi). NBR (Nitrilkautsjuk). FKM (fluorkautsjuk).

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Hudværn

Brug særligt arbejdstøj.

Åndedrætsværn

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: overskridelse af grænseværdi
egnet åndedrætsværn: hel-/halv-/kvartmaske (DIN EN 136/140).

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Tilstandsform:	flydende	
Farve:	rød	
Lugt:	lugtfri	
pH-værdien (ved 20 °C):		1
Tilstand-ændringer		
Sublimeringstemperatur:		uden betydning
Blødgørelsespunkt:		uden betydning
Pourpoint:		uden betydning
Flammepunkt:		uden betydning
Antændelighed		
fast stof:		ikke antændelig
Laveste Eksplosionsgrænser:		uden betydning
Højeste Eksplosionsgrænser:		uden betydning
Oxiderende egenskaber		
ikke brandnærende.		
Damptryk:		uden betydning
Damptryk:		uden betydning
Relativ massefylde (ved 20 °C):		1,2 g/cm ³

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

Termisk nedbrydning kan føre til frigørelse af irriterende dampe og gasarter .

Beskyt mod: frost.

10.5. Materialer, der skal undgås

Reagerer voldsomt med:

Alkalier (lage), koncentreret. Mulighed for stærk udvikling af brint ved kontakt med amfotere metaller (f.eks. aluminium, bly, zink) (eksplosionsfare!).

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet er kemisk stabilt under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Eilfix® Entkalker flüssig

Revideret dato: 28.01.2020

Side 5 af 8

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
7664-38-2	fosforsyre				
	oral	LD50 mg/kg	1250	rat	MSDS
	dermal	LD50 mg/kg	2740	rabbit	MSDS

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Der foreligger ingen data for blandingen.

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
7664-38-2	fosforsyre					
	Akut fisketoksicitet	LC50	98 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	MSDS
	Akut crustaceatoksicitet	EC50	> 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	MSDS OECD 202
	Algetoksicitet	NOEC	100 mg/l	72 d	Desmodesmus subspicatus	MSDS OECD 201

12.2. Persistens og nedbrydelighed

De i denne blanding indeholdte tensider opfylder betingelserne for biologisk nedbrydelighed, som de er fastlagt i forordning (EF) nr. 648/2004 om detergenter. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanter af vaske- og rengøringsmidler.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Der foreligger ingen data for blandingen.

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen data for blandingen.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Eilfix® Entkalker flüssig

Revideret dato: 28.01.2020

Side 6 af 8

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAKV.

Bortskaffelse af forurenede emballage

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer:	UN 1805
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PHOSPHORSYREOPLØSNING
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballagegruppe:	III
Faresedler:	8



Klassifikationskode:	C1
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1
Befordringskategori:	3
Fare-nr.:	80
Tunnelrestriktionskode:	E

Indenrigsskibstransport (ADN)

14.1. UN-nummer:	UN 1805
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PHOSPHORSYREOPLØSNING
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballagegruppe:	III
Faresedler:	8



Klassifikationskode:	C1
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1

Skibstransport (IMDG)

14.1. UN-nummer:	UN 1805
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r):	8
14.4. Emballagegruppe:	III
Faresedler:	8

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Eifix® Entkalker flüssig

Revideret dato: 28.01.2020

Side 7 af 8



Særlige bestemmelser: 223
 Flydende kvantitet (LQ): 5 L
 Fritstillet mængde: E1
 EmS: F-A, S-B

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer: UN 1805
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): PHOSPHORIC ACID SOLUTION
14.3. Transportfareklasse(r): 8
14.4. Emballagegruppe: III
 Faresedler: 8



Særlige bestemmelser: A3 A803
 Flydende kvantitet (LQ) Passenger: 1 L
 Passenger LQ: Y841
 Fritstillet mængde: E1
 IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: 852
 IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: 5 L
 IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: 856
 IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: 60 L

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****EU oplysninger om regulering**

2010/75/EU (VOC): < 3%
 2004/42/EF (VOC): < 3%

Andre informationer

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
 Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
 Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

National regulativ information

Beskæftigelsesbegrænsning: lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF).
 Vandfareklasse (D): 1 - svagt skadeligt for vand

Andre informationer

Forbeholdt industriel og erhvervsmaessig brug.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke sikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

Eilfix® Entkalker flüssig

Revideret dato: 28.01.2020

Side 8 af 8

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,15.

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

H290	Kan ætse metaller.
H302	Farlig ved indtagelse.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Yderligere information

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad er sammensat efter højeste kendskab til produkterne i dag. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme

(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)