

Sikkerhedsdatablad

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

FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018

Katalog-nr.:

Side 1 af 14

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

FeDOX

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

sur Vaskemiddel Industriel brug.

Anvendelser som frarådes

Enhver ikke påtænkt anvendelse.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	FERTAN Korrosionsschutz Vertriebsgesellschaft GmbH	
Gade:	Industriepark AW-Hallen - Saar Lor Lux Strasse 14	
By:	D-66115 SAARBRUECKEN	
Telefon:	+49 (0) 681 710 46	
E-mail:	gehring@fertan.com	
Kontaktperson:	Gehring Michael	
Internet:	www.fertan.com	
Informationsgivende afdeling:	Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Münster	e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49(0)2534 6441185 www.tge-consult.de

1.4. Nødtelefon:

+49 (0) 681 710 46 Dette nummer betjenes kun indenfor kontortid.

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. 1

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Eye Dam. 1

Risikosætninger:

Kan ætse metaller.

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Blandingen er præventivt klassificeret som ætsende grund af den ekstreme pH-værdi (pH <2).

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

phosphorsyre; orthophosphorsyre

glykolsyre

Oxiran, 2-methyl-, polymer med oxiran, mono [2- (6,6-dimethylbicyclo [3.1.1] hept-2-en-2-yl) ethyl] ether

Signalord: Fare**Piktogrammer:****Faresætninger**

H290

Kan ætse metaller.

H314

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Sikkerhedsdatablad

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

FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018

Katalog-nr.:

Side 2 af 14

Sikkerhedssætninger

P260	Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264	Vask hænder grundigt efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse/høreværn.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl eller brus huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

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			
77-92-9	Citronsyre			20 - < 25 %
	201-069-1		01-2119457026-42	
	Eye Irrit. 2; H319			
7664-38-2	phosphorsyre; orthophosphorsyre			3 - < 5 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B; H290 H314			
79-14-1	glykolsyre			1 - < 3 %
	201-180-5		01-2119485579-17	
	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H290 H332 H314 H318 EUH071			
174955-61-4	Oxiran, 2-methyl-, polymer med oxiran, mono [2- (6,6-dimethylbicyclo [3.1.1] hept-2-en-2-yl) ethyl] ether			1 - < 3 %
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318			
68439-51-0	Alkoholer, C12-14 ethoxyleret propoxyleret			1 - < 3 %
	Aquatic Chronic 3; H412			

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	phosphorsyre; orthophosphorsyre	3 - < 5 %
	Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25		

Indholdsmærkning i henhold til forordning (EF) nr. 648/2004

< 5 % nonioniske overfladeaktive stoffer, < 5 % amfotere overfladeaktive stoffer.

Andre informationer

Produktet indeholder ingen stoffer SVHC (opført) i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 §59 (REACH)

Sikkerhedsdatablad

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

Revideret dato: 27.04.2018

FeDOX

Katalog-nr.:

Side 3 af 14

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

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt).

Hvis det indåndes

Ved ulykkestilfælde ved indånding bringes tilskadekomne ud i frisk luft og holdes i ro. Kontakt læge ved irritation af åndedrætsorganerne. Ved lungeirritation: Primær behandling med corticoid-spray, f.eks. Auxiloson-, Pulmicort-doseraerosol. (Auxiloson og Pulmicort er registrerede varemærker).

I tilfælde af hudkontakt

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Ved hudirritation søg læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Kommer stoffet i øjnene, skyl straks det åbne øje 10 til 15 minutter under rindende vand. Søg derefter øjenlæge.

Ved indtagelse

Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Lad vedkommende drikke rigeligt vand i små slurke (fortyndingseffekt). Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende krampes. Indhent lægeligt råd i alle tvivlstilfælde eller ved konstatering af symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ved slugning er der fare for perforering af spiserøret og maven (stærkt ætsende effekt).

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

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

Sand. Skum. Kuldioxid (CO₂). Slukningspulver. Ved større brand og store mængder: Vandsprøjtestråle. Forstøvet vand.

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå: Kulmonoxid Kuldioxid (CO₂)

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

Andre informationer

Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb. Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).

Undgå indånding af dampe/aerosoltåger. Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden.

Sikkerhedsdatablad

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

FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018

Katalog-nr.:

Side 4 af 14

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).
 Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.
 Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se afsnit 7
 Destruktion: se afsnit 13

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Brug særligt arbejdstøj. (Se punkt 8.)
 Forhold, der skal undgås: aerosol- eller tågedannelse
 Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Almindelige forholdsregler for forebyggende beskyttelse mod brand.

Andre informationer

Råd om almindelig industrihygiejne: Se punkt 8.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted. Benyt kun beholdere, som er godkendt til produktet.
 Garanter at lækager kan opsamles (f.eks. opsamlingskar eller opsamlingsrender).

Information om fælleslagring

Må ikke lagres sammen med: Eksplosive stoffer. Faste stoffer, som virker antændelige. Flydende stoffer, som virker antændelige. Organisk peroxid. Selvnedbrydende stoffer og blandinger. Radioaktive stoffer. Smittefarlige stoffer.

Yderligere information om opbevaringsforhold

Anbefalet lagringstemperatur: 20°C
 Beskyt mod: frost. UV-bestråling/sollys. hede. Fugtighed

7.3. Særlige anvendelser

Se punkt 1.

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	

DNEL/DMEL værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
7664-38-2	phosphorsyre; orthophosphorsyre			
	Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	1 mg/m ³
	Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	0,73 mg/m ³
	Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	2 mg/m ³
79-14-1	glykolsyre			

Sikkerhedsdatablad

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

FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018

Katalog-nr.:

Side 5 af 14

Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	10,56 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	systemisk	9,2 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	inhalativ	lokal	1,53 mg/m ³
Medarbejder DNEL, akut	inhalativ	lokal	9,2 mg/m ³
Medarbejder DNEL, langvarig	dermal	systemisk	57,69 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	inhalativ	systemisk	2,6 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	systemisk	2,3 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalativ	lokal	2,3 mg/m ³
Forbruger DNEL, langvarig	dermal	systemisk	28,85 mg/kg legemsvægt pr. dag
Forbruger DNEL, langvarig	oral	systemisk	0,75 mg/kg legemsvægt pr. dag

PNEC værdier

CAS-nr.	Stof/materiale	Værdi
Delmiljø		
77-92-9	Citronsyre	
	Ferskvand	0,44 mg/l
	Havvand	0,044 mg/l
	Ferskvandssediment	34,6 mg/kg
	Havvandssediment	3,46 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	1000 mg/l
	Jord	33,1 mg/kg
79-14-1	glykolsyre	
	Ferskvand	0,031 mg/l
	Ferskvand (periodevis frigivel)	0,312 mg/l
	Havvand	0,003 mg/l
	Ferskvandssediment	0,115 mg/kg
	Havvandssediment	0,011 mg/kg
	Sekundærforgiftning	16,66 mg/kg
	Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	7 mg/l
	Jord	0,007 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr.

Sørg for tilstrækkelig udluftning.

Hygiejniske foranstaltninger

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Sikkerhedsdatablad

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

FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018

Katalog-nr.:

Side 6 af 14

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. DS/EN 166

Håndværn

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet.

Egnet materiale:

FKM (fluorkautsjuk). - Handskematerialets tykkelse: 0,4 mm

Gennembrudstid: \geq 8 h

Butylkautsjuk. - Handskematerialets tykkelse: 0,5 mm

Gennembrudstid: \geq 8 h

CR (polychloroprenes, kloroprengummi). - Handskematerialets tykkelse: 0,5 mm

Gennembrudstid: \geq 8 h

NBR (Nitrilkautsjuk). - Handskematerialets tykkelse: 0,35 mm

Gennembrudstid: \geq 8 h

PVC (Polyvinylklorid). - Handskematerialets tykkelse: 0,5 mm

Gennembrudstid: \geq 8 h

De valgte beskyttelseshandsker skal tilfredstille specifikationerne i EF Direktiv 2016/425 og standard EN 374 afledt derfra.

Kontroller tæthed/uigennemtrængelighed før brug. Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og opbevares ved godt udluftning.

Hudværn

Egnet beskyttelsesdragt: Laboratoriekittel.

Minimumstandarder for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500 (D).

Åndedrætsværn

Ved korrekt brug og under normale betingelser er åndedrætsværn ikke nødvendigt.

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved:

-Overskridelse af grænseværdi

-Utilstrækkelig udluftning. og aerosol- eller tågedannelse

egnet åndedrætsværn: partikelfiltermaske (EN 143). Type: P2

Åndedrætsfilterklassen skal ubetinget tilpasses den maksimale koncentration af skadelige stoffer (gas/damp/aerosol/partikel), som kan opstå ved håndtering af produktet. I tilfælde af overskridelse af koncentrationen skal der anvendes miljøuafhængig

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Tilstandsform:	flydende
Farve:	gullig-klar
Lugt:	karakteristisk
pH-værdien:	<1 (1% 2,4)

Tilstand-ændringer

Smeltepunkt:	Der foreligger ingen oplysninger.
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	100 °C
Sublimeringstemperatur:	Der foreligger ingen oplysninger.
Blødgørelsespunkt:	Der foreligger ingen oplysninger.
Pourpoint:	Der foreligger ingen oplysninger.
Flammepunkt:	>100 °C
Selvopretholdende brændbarhed:	Ingen data disponible

Antændelighed

Sikkerhedsdatablad

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

FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018

Katalog-nr.:

Side 7 af 14

fast stof:

Der foreligger ingen oplysninger.

gas:

Der foreligger ingen oplysninger.

Eksplorative egenskaber

intet/ingen

Laveste Eksplosionsgrænser:

Der foreligger ingen oplysninger.

Højeste Eksplosionsgrænser:

Der foreligger ingen oplysninger.

Antændelsestemperatur:

Der foreligger ingen oplysninger.

Selvantændelsestemperatur

fast stof:

Der foreligger ingen oplysninger.

gas:

Der foreligger ingen oplysninger.

Dekomponeringstemperatur:

Der foreligger ingen oplysninger.

Oxiderende egenskaber

intet/ingen

Damptryk:

Der foreligger ingen oplysninger.

(ved 20 °C)

Damptryk:

Der foreligger ingen oplysninger.

(ved 50 °C)

Relativ massefylde (ved 20 °C):

1,165- 1,170 g/cm³

Vægtfylde:

Der foreligger ingen oplysninger.

Vandopløselighed:

blandbar.

Opløselighed i andre opløsningsmidler

Der foreligger ingen oplysninger.

Fordelingskoefficient:

Der foreligger ingen oplysninger.

Viskositet/dynamisk:

Der foreligger ingen oplysninger.

Viskositet/kinematisk:

Der foreligger ingen oplysninger.

Udløbstid:

Der foreligger ingen oplysninger.

Dampmassefylde:

Der foreligger ingen oplysninger.

Fordampningshastighed:

Der foreligger ingen oplysninger.

Separationstest af opløsningsmidler:

Der foreligger ingen oplysninger.

Opløsningsmiddeldampe:

Der foreligger ingen oplysninger.

9.2. Andre oplysninger

Indhold af fast stof:

Der foreligger ingen oplysninger.

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

Der foreligger ingen oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Se kap. 10.5.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyt mod: UV-bestråling/sollys. hede.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stoffer der bør undgås: Oxidationsmidler, stærk. Reduktionsmidler, stærk. stærke baser

Sikkerhedsdatablad

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

FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018

Katalog-nr.:

Side 8 af 14

10.6. Farlige nedbrydningsprodukterVed brand kan der opstå: Kulmonoxid Kuldioxid (CO₂)**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger****Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Der foreligger ingen oplysninger.

Akut toksicitet

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

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Eksponeeringsvej	Dose	Arter	Kilde	Metode
77-92-9	Citronsyre				
	oral	LD50 5400 mg/kg	Mus	ECHA Dossier	OECD Guideline 401
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier	OECD Guideline 402
7664-38-2	phosphorsyre; orthophosphorsyre				
	oral	LD50 2600 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier	
79-14-1	glykolsyre				
	oral	LD50 2040 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier	EPA OPP 81-1
	indånding damp	ATE 11 mg/l			
	indånding (4 h) aerosol	LC50 (3,6) mg/l	Rotte.	ECHA Dossier	OECD 403
174955-61-4	Oxiran, 2-methyl-, polymer med oxiran, mono [2- (6,6-dimethylbicyclo [3.1.1] hept-2-en-2-yl) ethyl] ether				
	oral	ATE 500 mg/kg			

Irriterende og ætsende virkninger

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

Forårsager alvorlig øjenskade.

Specifik grænseværdi for koncentration (SCL):

phosphorsyre; orthophosphorsyre CAS n^o: 7664-38-2

>= 25 % Skin Corr. 1B

>= 10 <= 25 % Eye Irrit. 2A

>= 10 <= 25 % Skin Irrit. 2

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.

Citronsyre:

Mutagenitet in vitro:

Metode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

Resultat: negativ. litteraturhenvielse: ECHA Dossier

phosphorsyre; orthophosphorsyre:

Mutagenitet in vitro: Metode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Resultat: negativ.

Reproduktionstoksicitet: Metode: OECD 422. Art: Rotte. Eksponeeringsvarighed: 52 d. Resultat : NOAEL >=500

mg/kg uge/dag litteraturhenvielse : ECHA Dossier

Sikkerhedsdatablad

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

FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018

Katalog-nr.:

Side 9 af 14

glykolsyre:

Mutagenitet in vitro/genotoksicitet: Der findes ingen eksperimentelle tegn på in-vitro mutagenitet.

Reproduktionstoksicitet: Eksponeringstid: 111d; Art: Rotte. Metode: OECD Guideline 415 Resultat: NOEL =

600 mg/kg bw/day Udviklingstoksicitet/teratogenitet: Eksponeringstid: 21d; Art: Rotte. Metode: OECD

Guideline 414 Resultat: NOEL = 150 mg/kg bw/day ; litteraturhenvi sning: ECHA Dossier

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.

phosphorsyre; orthophosphorsyre:

Subkronisk oral toksicitet: Metode: OECD 422. Art: Rotte. Eksponeringsvarighed: 54 d.

Resultat : NOAEL = 250 mg/Kg litteraturhenvi sning : ECHA Dossier

glykolsyre:

Subkronisk oral toksicitet: Eksponeringstid: 90d; Art: Rotte. Metode: OECD Guideline 408 Resultat: NOEL =

150 mg/kg bw/day (70% sol); litteraturhenvi sning: ECHA Dossier

Aspirationsfare

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse					
	Akvatiske toksicitet	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
77-92-9	Citronsyre					
	Akut fisketoksicitet	LC50 > 100 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA Dossier	OECD Guideline 203
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 > 50 (24h) mg/l	48 h	Dreissena polymorpha	ECHA Dossier	
	Algetoksicitet	NOEC 425 mg/l	8 d	Scenedesmus quadricauda	EPSR Bringmann & Kuhn (1980)	
7664-38-2	phosphorsyre; orthophosphorsyre					
	Akut algetoksicitet	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	
79-14-1	glykolsyre					
	Akut fisketoksicitet	LC50 164 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Dossier	
	Akut algetoksicitet	ErC50 22,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier	OECD Guideline 201
	Akut crustaceatoksicitet	EC50 141 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Dossier	OECD Guideline 202
	Akut bakterietoksicitet	(> 100 mg/l)	3 h	Aktivt slam	REACH Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Persistens og nedbrydelighed

CAS-nr.	Kemisk betegnelse				
	Metode	Værdi	d	Kilde	
	Vurdering				
77-92-9	Citronsyre				
	OECD 301B / ISO 9439 / EØF 92/69 tillæg V, C.4-C	97 %	28	ECHA Dossier	

Sikkerhedsdatablad

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

FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018

Katalog-nr.:

Side 10 af 14

	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)			
79-14-1	glykolsyre			
	OECD 301B / ISO 9439 / EØF 92/69 tillæg V, C.4-C	78%	11	ECHA Dossier
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier).			
174955-61-4	Oxiran, 2-methyl-, polymer med oxiran, mono [2- (6,6-dimethylbicyclo [3.1.1] hept-2-en-2-yl) ethyl] ether			
	OECD 301 B	64%	28	(M)SDS extern
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)			
68439-51-0	Alkoholer, C12-14 ethoxileret propoxileret			
	OECD 301F; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-D	> 60%	28	(M)SDS extern
	Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)			

12.3. Bioakkumuleringspotentiale**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	Log Pow
77-92-9	Citronsyre	-1,55
79-14-1	glykolsyre	< 0,3

BCF

CAS-nr.	Kemisk betegnelse	BCF	Arter	Kilde
77-92-9	Citronsyre	3,2		ECHA Dossier

12.4. Mobilitet i jord

Der foreligger ingen oplysninger.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling****Overvejelser ved bortskaffelse**

Destrueres efter gældende bestemmelser. Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationselskab ved bortskaffelse. Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed. Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelse skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK. Liste over forslag til affaldskoder/affaldsbetegnelse i henhold til EAK:

Affaldsnummer - overskud

200129 HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD, HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER; Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01); Detergenter indeholdende farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - produktet efter brug

200129 HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE HANDELS-, INDUSTRI- OG INSTITUTIONSAFFALD, HERUNDER SEPARAT INDSAMLEDE FRAKTIONER; Separat indsamlede fraktioner (med undtagelse af 15 01); Detergenter indeholdende farlige stoffer; farligt affald

Affaldsnummer - forurenede emballage

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Emballage, som indeholder rester af eller er forurenede med farlige stoffer; farligt affald

Bortskaffelse af forurenede emballage

Forurenede emballage bør behandles som produktet.

Sikkerhedsdatablad

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


FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018


Katalog-nr.:

Side 11 af 14


PUNKT 14: Transportoplysninger**Landtransport (ADR/RID)**

<u>14.1. UN-nummer:</u>	UN 1760
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</u>	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (phosphorsyre; orthophosphorsyre, glykolsyre)
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	8
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	III
Faresedler:	8
	
Klassifikationskode:	C9
Særlige bestemmelser:	274
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1
Befordringskategori:	3
Fare-nr.:	80
Tunnelrestriktionskode:	E

Indenrigsskibstransport (ADN)

<u>14.1. UN-nummer:</u>	UN 1760
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</u>	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S. (phosphorsyre; orthophosphorsyre, glykolsyre)
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	8
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	III
Faresedler:	8
	
Klassifikationskode:	C9
Særlige bestemmelser:	274
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1

Skibstransport (IMDG)

<u>14.1. UN-nummer:</u>	UN 1760
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</u>	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phosphoric acid; orthophosphoric acid, glycolic acid)
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	8
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	III
Faresedler:	8
	
Marine pollutant:	NO
Særlige bestemmelser:	223, 274
Flydende kvantitet (LQ):	5 L
Fritstillet mængde:	E1
EmS:	F-A, S-B

Sikkerhedsdatablad

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


FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018

Katalog-nr.:

Side 12 af 14

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer:	UN 1760
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (phosphoric acid; orthophosphoric acid, glycolic acid)
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

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Sikker håndtering: se afsnit 7

Personlige værnemidler: se afsnit 8

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

uden betydning

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):	Der foreligger ingen oplysninger.
2004/42/EF (VOC):	Der foreligger ingen oplysninger.
Oplysninger til direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):	Er ikke underlagt 2012/18/EU (SEVESO III)

Andre informationer

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (ændret ved forordning (EU) nr. 2020/878)

Blanding er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

REACH 1907/2006 tillæg XVII No (blanding): 3

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

MAL: 1-4

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

For følgende stoffer i denne blanding udførtes en kemisk sikkerhedsvurdering:

Citronsyre

phosphorsyre; orthophosphorsyre

Sikkerhedsdatablad

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

FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018

Katalog-nr.:

Side 13 af 14

glykolsyre

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ændringer**

Rev. : 1,0 - første udgivelse 25.10.2017

Rev. : 2,0 - 27.04.2018, ændringer i kapitel: 2, 3, 12, 16.

Forkortelser og akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej)

CAS Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European INventory of Existing Commercial chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Tekniske regler for farlige stoffer

UN: United Nations (Forenede Nationer)

VOC: Volatile Organic Compounds

Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Met. Corr. 1; H290	På basis af testdata
Skin Corr. 1; H314	På basis af testdata
Eye Dam. 1; H318	Beregningsmetode

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.

Sikkerhedsdatablad

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

FeDOX

Revideret dato: 27.04.2018

Katalog-nr.:

Side 14 af 14

H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

Yderligere information

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP] - Klassificeringsprocedure:

Sundhedsfarer: Beregningsmetode.

Miljøfarer: Beregningsmetode.

Fysiske farer: På basis af testdata og / eller beregnet og / eller skønnet.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. 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.)