

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN ristkonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 1 fra 19

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

1.1. Produkt-id

FERTAN ristkonverter

UFI: U190-A07R-T00F-92K2

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen og anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/blandingen

Rustomdanner, korrosionsinhibitor, også egnet til korrosionsforebyggelse, industriel og kommerciel brug.

Anvendelser, der frarådes

Enhver brug, der ikke er i overensstemmelse med den tilsigtede brug.

1.3. Oplysninger om den leverandør, der leverer sikkerhedsdatabladet

Virksomhedens navn:	FERTAN Korrosionsschutz Vertriebsgesellschaft GmbH	
Gade:	AW-Hallen Industripark - Saar Lor Lux Strasse 14	
Sted:	D-66115 SAARBRUECKEN	
Telefon:	+49 (0) 681 710 46	
E-mail: Kontaktperson:	blang@fertan.com	
Internet:	Björn Lang	
Informationsgivende område:	www.fertan.com	
	Dr. Gans-Eichler	e-mail: info@tge-consult.de
	Chemieberatung GmbH	Tlf.: +49(0)2534 6441185
	Otto Hahn-Str. 36	www.tge-consult.de
	D-48161 Münster	

1.4. Nødnummer:

Gifflinjen i Berlin +49 (0) 30 30686 700 (24 timer)

Yderligere

oplysninger

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (ændret ved forordning (EU) nr. 2020/878)

AFSNIT 2: Potentielle farer

2.1. Klassificering af stoffet eller

blandingen Forordning (EF) nr.

1272/2008

Met. Corr. 1; H290
Skin Irrit. 2; H315
Eye Dam. 1; H318
Akvatisk kronisk 3; H412

Ordlyd af faresætninger: se AFSNIT 16.

2.2. Mærkningselementer

Forordning (EF) nr. 1272/2008

Farebestemmende komponenter i mærkningen

Zinknitrat
Salpetersyre

Signalord:

Fare

Piktogrammer:



Advarsler om farer

H290

Kan virke ætsende på metaller.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 2 fra 19

H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedsinstruktioner

P273 Undgå udslip i miljøet.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter.
Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis det er muligt. Fortsæt med at skylle.
P310 Ring straks til en GIFTINFORMATION/læge.
P332+P313 Hvis der opstår hudirritation: Søg lægehjælp/opmærksomhed.
P501 Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/nationale/internationale bestemmelser.

2.3. Andre farer

Stofferne i blandingen (>0,1%) opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i henhold til REACH, bilag XIII.

Dette produkt indeholder ikke noget stof (> 0,1 %), der udviser hormonforstyrrende egenskaber over for organismer uden for målgruppen, da ingen ingredienser opfylder kriterierne.

AFSNIT 3: Sammensætning/Information om ingredienser

3.2 Blandinger Farlige

bestanddele

CAS-nr.	Navn på stof			Del
	EF nr.	Indeks nr.	REACH-nr.	
	Klassificering (forordning (EF) nr. 1272/2008)			
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol			10 - < 12 %
	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
1569-02-4	1-Ethoxypropan-2-ol			3 - < 5 %
	216-374-5	603-177-00-8	01-2119462792-32	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3; H226 H336			
7779-88-6	Zinknitrat			3 - < 5 %
	231-943-8			
	Ox. Sol. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H272 H302 H315 H318 H335 H400 H411			
7664-38-2	Fosforsyre; ortho-fosforsyre			< 1 %
	231-633-2	015-011-00-6	01-2119485924-24	
	Met. Korr. 1, Hudkorr. 1B; H290 H314			
7697-37-2	Salpetersyre			0,5 - < 1 %
	231-714-2	007-030-00-3	01-2119487297-23	
	Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A; H272 H290 H331 H314 EUH071			
13598-37-3	Zink-bis(dihydrogenfosfat)			0,5 - < 1 %
	237-067-2			
	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H400 H411			

Formulering af H- og EUH-sætninger: se afsnit 16.

Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF nr.	Navn på stof	Del
		Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE	
67-63-0	200-661-7	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	10 - < 12 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5840 mg/kg	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006
FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 3 fra 19

1569-02-4	216-374-5	1-Ethoxypropan-2-ol	3 - < 5 %
		indånding: LC50 = (> 9,59 LD0) mg/l (dampe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = (> 9,59 LD0) mg/l (dampe); dermal: LD50 = > 2000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 mg/kg	
7779-88-6	231-943-8	Zinknitrat	3 - < 5 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	
7664-38-2	231-633-2	Fosforsyre; ortho-fosforsyre	< 1 %
		oral: LD50 = 2600 mg/kg Skin Corr. 1B; H314: >= 25 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 10 - < 25 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 25	
7697-37-2	231-714-2	Salpetersyre	0,5 - < 1 %
		indånding: ATE 2,65 mg/l (dampe); indånding: LC50 = 2500 ppm (gasser) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20	
13598-37-3	237-067-2	Zink-bis(dihydrogenfosfat)	0,5 - < 1 %
		oral: ATE = 500 mg/kg	

Yderligere oplysninger

Produktet indeholder ingen listede SVHC-stoffer > 0,1% i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 § 59 (REACH).

AFSNIT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af

førstehjælpsforanstaltninger Generel

information

I tilfælde af uheld eller hvis du føler dig utilpas, skal du straks kontakte en læge (vis om muligt brugsanvisningen eller sikkerhedsdatabladet). Tag forurenede tøj af, og vask det, før du tager det på igen.

Efter indånding

I tilfælde af ulykke ved indånding: Bring personen ud i frisk luft og hold vedkommende i ro. I tilfælde af irritation af luftvejene, konsulter en læge.

Efter hudkontakt

Vask forsigtigt med rigeligt vand og sæbe. I tilfælde af hudirritation skal du kontakte en læge.

Efter øjenkontakt

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Hvis symptomerne opstår eller varer ved, skal du kontakte en øjenlæge.

Efter indtagelse

Skyl munden grundigt med vand. Drik rigeligt med vand i små slurke (fortyndingseffekt). Fremkald IKKE opkastning. Hvis der opstår symptomer, eller hvis du er i tvivl, skal du søge læge.

4.2. De vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der er ingen tilgængelige oplysninger.

4.3. Indikationer for øjeblikkelig lægehjælp eller særlig behandling

Symptomatisk behandling.

AFSNIT 5: Brandbekæmpelsesforanstaltninger

5.1. Slukningsmidler

Egnede

slukningsmidler

Tilpas slukningsforanstaltningerne til den omgivende brand.

Uegnede slukningsmidler

Fuld vandstråle.

5.2. Særlige farer som følge af stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan følgende produceres: Kuliite. Kuldioxid (CO2). Kvælstofoxider (NOx).

Sikkerhedsdatablad

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

FERTAN ristkonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 4 fra 19

5.3. Gode råd til brandbekæmpelse

I tilfælde af brand: Brug selvforsynende åndedrætsværn.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 5 fra 19

Yderligere tips

Forurenet slukningsvand opsamles separat. Må ikke komme i afløb eller vandløb. Tilpas slukningsforanstaltningerne til omgivelserne.

AFSNIT 6: Foranstaltninger ved utilsigtet udslip

6.1. Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Generelle noter

Sikker håndtering: se afsnit 7

Personalet er ikke uddannet til nødsituationer

Brug personlige værnemidler (se afsnit 8).

Arbejdsgrupper

Der kræves ingen særlige foranstaltninger.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Indtrængen i miljøet skal undgås.

6.3. Metoder og materialer til opbevaring og rengøring

opbevaring

Absorber med væskebindende materiale (sand, diatomit, syrebindemidler, universalbindemidler).

Håndter det indtagne materiale i henhold til afsnittet om bortskaffelse.

Til rengøring

Grundig rengøring af snavsede genstande og overflader i overensstemmelse med miljøreglerne.

6.4. Henvielse til andre afsnit

Sikker håndtering: se afsnit 7 Personlige

værnemidler: se afsnit 8 Bortskaffelse: se afsnit

13

AFSNIT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Beskyttelsesforanstaltninger til sikker

håndtering Bemærkninger om sikker

håndtering

Brug egnet beskyttelsestøj under arbejdet. Se afsnit 8.

Bemærkninger om brand- og eksplosionsbeskyttelse

Almindelige foranstaltninger til forebyggende brandbeskyttelse.

Bemærkninger om generelle hygiejneforanstaltninger på arbejdspladsen

Luk altid beholderen tæt, når du har fjernet produktet. Der må ikke spises, drikkes, ryges eller sniffes på arbejdspladsen. Vask hænder før pauser og efter endt arbejde.

Yderligere oplysninger om håndtering

Beskyttelses- og hygiejneforanstaltninger: Se afsnit 8.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring under hensyntagen til uforeneligheder

Krav til opbevaringsrum og containere

Hold beholderen tæt lukket, og opbevar den på et køligt, godt ventileret sted.

Information om opbevaring på ét sted

Må ikke opbevares sammen med: Sprængstoffer. Faste oxiderende stoffer. Oxiderende væsker.

Radioaktive stoffer. Smitsomme stoffer. Fødevarer og dyrefoder.

Yderligere oplysninger om opbevaringsforhold

Anbefalet opbevaringstemperatur: 5-40 °C

Beskytter mod: Frost. UV-stråling/sollys. Varme.

Opbevaringsklasse i henhold til TRGS 510: 10-13

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 6 fra 19

7.3. Specifikke slutanvendelser

Se afsnit 1.

AFSNIT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Parametre, der skal overvåges

Grænseværdier for

erhvervsmæssig eksponering

(TRGS 900)

CAS-nr.	Betegnelse	ppm	mg/m³	F/m³	Tip gr.	Kunst
1569-02-4	1-Ethoxypropan-2-ol	20	86		2(II)	
7664-38-2	Orthophosphorsyre		2 E		2(I)	
67-63-0	Propan-2-ol	200	500		2(II)	
7697-37-2	Salpetersyre	1	2,6			

Biologiske grænseværdier (TRGS 903)

CAS-nr.	Betegnelse	Parameter	Grænseværdi	Undermateriale	Dato for prøve
67-63-0	Propan-2-ol	Aceton	25 mg/l	U	b

DNEL/DMEL-værdier

CAS-nr.	Betegnelse	DNEL-type	Eksponeringsvej	Effekt	Værdi
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	Arbejdstage DNEL, lang sigt	inhalationsmiddel	systemisk	500 mg/m³
		Forbruger DNEL, lang sigt	inhalationsmiddel	systemisk	89 mg/m³
		Arbejdstage DNEL, lang sigt	Dermal	systemisk	888 mg/kg legemsvægt/d
		Forbruger DNEL, lang sigt	mundtlig	systemisk	26 mg/kg legemsvægt/d
		Forbruger DNEL, lang sigt	Dermal	systemisk	319 mg/kg legemsvægt/d
1569-02-4	1-Ethoxypropan-2-ol	Arbejdstage DNEL, lang sigt	inhalationsmiddel	systemisk	106 mg/m³
		Arbejdstage DNEL, akut	inhalationsmiddel	systemisk	500 mg/m³
		Arbejdstage DNEL, lang sigt	Dermal	systemisk	74 mg/kg legemsvægt/d
		Forbruger DNEL, lang sigt	inhalationsmiddel	systemisk	127 mg/m³
		Forbruger DNEL, akut	inhalationsmiddel	systemisk	300 mg/m³
		Forbruger DNEL, lang sigt	Dermal	systemisk	44,3 mg/kg legemsvægt/d
		Forbruger DNEL, lang sigt	mundtlig	systemisk	14 mg/kg legemsvægt/d
7664-38-2	Fosforsyre; ortho-fosforsyre	Arbejdstage DNEL, lang sigt	inhalationsmiddel	lokal	2,93 mg/m³
		Forbruger DNEL, lang sigt	inhalationsmiddel	lokal	0,73 mg/m³
7697-37-2	Salpetersyre				

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 7 fra 19

Arbejdstager DNEL, lang sigt	inhalationsmiddel	lokal	2,6 mg/m ³
Forbruger DNEL, lang sigt	inhalationsmiddel	lokal	1,3 mg/m ³
Forbruger DNEL, akut	inhalationsmiddel	lokal	1,3 mg/m ³

PNEC-værdier

CAS-nr.	Betegnelse
---------	------------

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 8 fra 19

Miljømæssigt rum	Værdi
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol
Ferskvand	140,9 mg/l
Ferskvand (intermitterende udledning)	140,9 mg/l
Havvand	140,9 mg/l
Ferskvandssediment	552 mg/kg
Marint sediment	552 mg/kg
Sekundær forgiftning	160 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	2251 mg/l
Gulv	28 mg/kg
1569-02-4	1-Ethoxypropan-2-ol
Ferskvand	10 mg/l
Ferskvand (intermitterende udledning)	19 mg/l
Havvand	1 mg/l
Ferskvandssediment	37,6 mg/kg
Marint sediment	3,76 mg/kg
Sekundær forgiftning	142 mg/kg
Mikroorganismer i spildevandsrensningsanlæg	1250 mg/l
Gulv	1,97 mg/kg

8.2. Eksponeringskontrol og overvågning



Egnede tekniske kontrolanordninger

Tekniske foranstaltninger og brug af passende arbejdsprocedurer har forrang frem for brug af personlige værnemidler.

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger, f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug sikkerhedsbriller; kemiske beskyttelsesbriller (hvis der er risiko for stænk). DIN EN 166

Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskytteshandsker.

Egnet materiale:

FKM (fluorgummi). - Tykkelse af handskemateriale: 0,4 mm

Gennembrudstid: ≥ 8 timer

Butylgummi. - Handskematerialets tykkelse: 0,5 mm

Gennembrudstid: ≥ 8 timer

CR (polychloropren, chloroprengummi). - Tykkelse af handskemateriale: 0,5 mm

Gennembrudstid: ≥ 4 timer

NBR (nitrilgummi). - Tykkelse af handskemateriale: 0,35 mm

Gennembrudstid: ≥ 8 timer

De handsker, der skal bruges, skal overholde specifikationerne i EU-forordning (EU) 2016/425 og den deraf følgende standard EN ISO 374.

Kontrollér for lækage/uigennemtrængelighed før brug. Hvis handskerne skal genbruges, skal de rengøres, før de tages af, og opbevares på et godt ventileret sted.

Beskyttelse af kroppen

Egnet kropsbeskyttelse: laboratoriekittel.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 9 fra 19

Minimumsstandarder for beskyttelsesforanstaltninger ved håndtering af arbejdsstoffer er anført i TRGS 500.

Åndedrætsværn

Åndedrætsværn er ikke påkrævet ved korrekt brug og under normale forhold. Åndedrætsværn er påkrævet ved:

-overskridelse af grænseværdien

-Utilstrækkelig ventilation og dannelse af aerosol eller tåge.

Egnet åndedrætsværn: Partikelfilteranordning (DIN EN 143). Filtertype: P1-3

Åndedrætsværnets filterklasse skal tilpasses den maksimale koncentration af forurenende stoffer (gas/damp/aerosol/partikler), der kan opstå ved håndtering af produktet. Hvis koncentrationen overskrides, skal der anvendes isolerende udstyr! Bæretidsgrænserne i henhold til GefStoffV i forbindelse med reglerne for brug af åndedrætsværn (BGR 190) skal overholdes.

Begrænsning og overvågning af miljøeksponering

Tillad ikke ukontrolleret udslip af produktet i miljøet.

AFSNIT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om de grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Aggregationstilstand:	Flydende
farve:	mørkebrun/sort
Lugt:	Karakteristisk
Lugtgrænse:	ikke bestemt

Ændringer af tilstand

Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	100 °C
Sublimeringstemperatur:	ikke bestemt
Blødgøringspunkt:	ikke bestemt
Hæledepunkt:	ikke bestemt
Flammepunkt:	Ikke bestemt

Brændbarhed

Fast/flydende:

Fare for eksplosion

ingen/ingen

Nedre eksplosionsgrænse:

Øvre eksplosionsgrænse:

Antændelsestemperatur:

Selvantændelsestemperatur

Solid:

Gas:

Nedbrydningstemperatur:

pH-værdi (ved 20 °C):

Dynamisk viskositet:

Kinematisk viskositet:

(ved 20 °C)

Udløbstid:

Opløselighed i vand:

Opløselighed i andre opløsningsmidler

Ikke bestemt

ikke bestemt

ikke bestemt

ikke bestemt

ikke relevant

ikke relevant

Ikke bestemt

1,4 - 2

ikke bestemt

1 mm²/s

ikke bestemt

Opløselig

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 10 fra 19

Løsningens hastighed:

Ikke relevant

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 11 fra 19

Fordelingskoefficient

n-oktanol/vand:

Spredningsstabilitet:

Damptryk:

Massefylde:

Massefylde:

Relativ damptæthed:

Partikelegenskaber:

AFSNIT 12: Miljøoplysninger

ikke relevant

ikke bestemt

ikke bestemt

ikke bestemt

Ikke bestemt

ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

Information om fysiske fareklasser

Fortsat brændbarhed:

Ingen selvopretholdende forbrænding

Oxiderende egenskaber

ingen/ingen

Andre sikkerhedsrelaterede parametre

Test for adskillelse af

ikke bestemt

opløsningsmidler:

ikke bestemt

Indhold af

ikke bestemt

opløsningsmidler:

Indhold af faste stoffer:

Fordampningshastighed:

ikke bestemt

Yderligere oplysninger

Der er ingen tilgængelige oplysninger.

AFSNIT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Der er ingen tilgængelige oplysninger.

10.2. Kemisk stabilitet

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

10.3. Mulighed for farlige reaktioner

Se kapitel 10.5.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskytter mod: UV-stråling/sollys. Varme.

10.5. Uforenelige materialer

Stoffer, der skal undgås: Oxiderende midler, stærke. Reduktionsmidler, stærke.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Nedbrydes ikke ved den tilsigtede anvendelse.

AFSNIT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om fareklasser i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Toksikokinetik, metabolisme og distribution

Ingen tilgængelige data.

Akut toksicitet

Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

CAS-nr.	Betegnelse				
	Eksponeringsvej	Dosis	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol				

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 12 fra 19

	mundtlig	LD50 mg/kg	5840	Rotte	ECHA-dossier	
	Dermal	LD50 mg/kg	> 5000	Kanin	ECHA-dossier	
1569-02-4	1-Ethoxypropan-2-ol					
	mundtlig	LD50 mg/kg	>2000	Rotte.	ECHA-dossier	
	Dermal	LD50 mg/kg	> 2000	Rotte	Undersøgelsesrapport (1985)	EU Metode B.3
	indånding (4 timer) damp	LC50 LD0) mg/l	(> 9,59	Rotte	Undersøgelsesrapport (1984)	OECD-retningslinje 403
7779-88-6	Zinknitrat					
	mundtlig	ATE mg/kg	500			
7664-38-2	Fosforsyre; ortho-fosforsyre					
	mundtlig	LD50 mg/kg	2600	Rotte	ECHA-dossier	
7697-37-2	Salpetersyre					
	Damp til indånding	ATE 2,65 mg/l				
	inhalativ (4 timer) gas	LC50 ppm	2500	Rotte	ECHA-dossier	
13598-37-3	Zink-bis(dihydrogenfosfat)					
	mundtlig	ATE mg/kg	500			

Irriterende og ætsende virkning

Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade. Baseret på testdata...

Hudætsning/irritation: ikke ætsende (OECD 431) Hudirritation: irriterende (OECD 439)

Øjenskade/irritation: Forårsager alvorlig øjenskade. (HET-CAM)

Sensibiliserende virkninger

Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Baseret på tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt. 2-

Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol:

OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) = negativ, AllgK267153: ECHA Dossier; OECD

Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) = negativ, Reference: ECHA Dossier; Ingen

evidens for carcinogenicitet hos mennesker, Reference: ECHA-dossier; Reproduktionstoksicitet: Metode:

OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study); Art: Rotte ; Resultat: NOAEL = 853

mg/kg; Reference: ECHA-dossier; Udviklingstoksicitet

/Teratogenicitet: Metode: (oral.) OECD Guideline 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study); Art: kanin ;

Resultat: NOAEL = 480 mg/kg; Litteraturreference: ECHA Dossier

Fosforsyre; ortho-fosforsyre:

In vitro mutagenicitet: Metode: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) Resultat: negativ.

Reproduktionstoksicitet: Metode: OECD 422. art: rotte. Eksponeringsvarighed: 52 d. Resultat: NOAEL

>=500 mg/kg Ig/dag Litteraturreference: ECHA-dossier

Specifik målorgantoksicitet ved enkelt eksponering

Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Specifik målorgantoksicitet i tilfælde af gentagen eksponering

Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 13 fra 19

2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol:

Kronisk toksicitet ved indånding (rotte): NOAEC = 5000 ppm (OECD 451), Litteraturreference: ECHA Dossier

Phosphoric acid; ortho-phosphoric acid:

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

Resultat : NOAEL = 250 mg/Kg Litteraturreference : ECHA Dossier

Fare for aspiration

Baseret på de tilgængelige data er klassificeringskriterierne ikke opfyldt.

Specifikke effekter i dyreforsøg

Ingen tilgængelige data.

11.2. Information om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke noget stof (> 0,1 %), der udviser hormonforstyrrende egenskaber over for organismer uden for målgruppen, da ingen ingredienser opfylder kriterierne.

Andre oplysninger

Ingen tilgængelige data.

AFSNIT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

CAS-nr.	Betegnelse					
	Akvatisk toksicitet	Dosis	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol					
	Akut toksicitet for fisk	LC50 10000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	ECHA-dossier	OECD 203
	Akut algetoksicitet	ErC50 1800 mg/l		Scenedesmus quadricauda	ECHA-dossier	
	Akut toksicitet for krebsdyr	EC50 >10000 mg/l	48 h	Daphnia magna (24 timer)	ECHA-dossier	OECD 202
1569-02-4	1-Ethoxypropan-2-ol					
	Akut toksicitet for fisk	LC50 > 4600 - < 10000 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Undersøgelsesrapport (1989)	Andet: DIN 38 412, del L15
	Akut algetoksicitet	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus.	REACH Registreringsdossier	OECD-retningslinje 201
	Akut toksicitet for krebsdyr	EC50 21100 - 25900 mg/l	48 h	Daphnia magna	Undersøgelsesrapport (1981)	andet: Miljøvidenskabelig forskning T
	Toksicitet for fisk	NOEC > 260 mg/l	21 d	Oncorhynchus mykiss (regnbueørred)	Undersøgelsesrapport (1993)	OECD-retningslinje 204
	Algetoksicitet	NOEC >100 mg/l	3 d	Desmodesmus subspicatus.	ECHA-dossier	OECD 201
	Toksicitet hos krebsdyr	NOEC > 180 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registreringsdossier	andet: "Daphnia sp., akut immobilisering
	Akut bakteriel toksicitet	(EC50 >4600 mg/l)		Pseudomonas putida	ECHA-dossier	
7664-38-2	Fosforsyre; ortho-fosforsyre					
	Akut algetoksicitet	ErC50 >100 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA-dossier	
	Akut toksicitet for krebsdyr	EC50 >100 mg/l	48 h	Daphnia magna	ECHA-dossier	
7697-37-2	Salpetersyre					

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 14 fra 19

	Akut toksicitet for krebsdyr	EC50	2,5 mg/l	48 h	Ceriodaphnia spec	ECHA-dossier	
--	------------------------------	------	----------	------	-------------------	--------------	--

12.2. Persistens og nedbrydelighed

CAS-nr.	Betegnelse			
	Metode	Værdi	d	Kilde
	Evalueret			
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol			
	EU-metode C.5/ EU-metode C.6	53%	5	ECHA-dossier
	Let biologisk nedbrydeligt (i henhold til OECD's kriterier)			
1569-02-4	1-Ethoxypropan-2-ol			
	OECD-retningslinje 301 F	78	28	ECHA-dossier
	Let biologisk nedbrydeligt (i henhold til OECD's kriterier)			
	OECD-retningslinje 301 D	68	28	ECHA-dossier
	Let biologisk nedbrydeligt (i henhold til OECD's kriterier)			

12.3. Bioakkumulerende potentiale

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand

CAS-nr.	Betegnelse	Log Pow
67-63-0	2-Propanol; Isopropylalkohol; Isopropanol	0,05
1569-02-4	1-Ethoxypropan-2-ol	1,46
7697-37-2	Salpetersyre	-0,21

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurderingen

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i henhold til REACH, bilag XIII.

Ovenstående erklæring gælder for de stoffer, der er indeholdt i produktet fra 0,1 %.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke stoffer, der udviser hormonforstyrrende egenskaber over for ikke-målorganismer, da ingen ingredienser opfylder kriterierne.

Ovenstående erklæring gælder for de stoffer, der er indeholdt i produktet fra 0,1 %.

12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen tilgængelige data.

Yderligere noter

Må ikke komme i afløb eller vandløb.

AFSNIT 13: Instruktioner til bortskaffelse

13.1. Procedurer for

affaldsbehandling Anbefalinger for

bortskaffelse

De nationale lovbestemmelser skal også overholdes! Kontakt det ansvarlige autoriserede affaldsselskab for bortskaffelse af affald. Ikke-forurenet og helt tom emballage kan genbruges.

Tildelingen af affaldskodenumre/affaldsbetegnelser skal udføres i overensstemmelse med EWC på et sektor- og processpecifikt grundlag.

Forslagsliste til affaldskoder/affaldsbetegnelser i henhold til EAKV/AVV:

Affaldskode - ubrugt produkt

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 15 fra 19

110198 AFFALD FRA KEMISK OVERFLADEBEARBEJDNING OG BELÆGNING AF METAL OG ANDRE MATERIALER; HYDROMETALLURGI UDEN FÆRRE; Affald fra
Kemisk overfladebehandling og belægning af metaller og andre materialer (f.eks. galvanisering, bejdsning, ætsning, fosfatering, alkalisk affedtning og anodisering); Andet affald indeholdende farlige stoffer; Farligt affald

Affaldskode - brugt produkt

110198 AFFALD FRA KEMISK OVERFLADEBEHANDLING OG BELÆGNING AF METAL OG ANDRE MATERIALER; HYDROMETALLURGI UDEN FÆRRE; Affald fra
Kemisk overfladebehandling og belægning af metaller og andre materialer (f.eks. galvanisering, bejdsning, ætsning, fosfatering, alkalisk affedtning og anodisering); Andet affald indeholdende farlige stoffer; Farligt affald

Affaldskode - urensset emballage

150110 EMBALLAGEAFFALD, ABSORBERINGSMIDLER, AFTØRRINGSKLUGE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESTØJ (A.N.G.); emballage (herunder separat indsamlet kommunalt emballageaffald); emballage, der indeholder rester af eller er forurenet med farlige stoffer; farligt affald

Bortskaffelse af urensset emballage og anbefalede rengøringsmidler

Forurenet emballage skal behandles på samme måde som stoffet.

AFSNIT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

UN 3264

14.2. FN's korrekte

ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.

forsendelsesnavn:

(salpetersyre, fosforsyre; ortho-fosforsyre)

14.3. Fareklasser for transport:

8

14.4. Pakkegruppe:

III

Faremærkning:

8



Klassifikationskode:

C1

Særlige bestemmelser:

274

Begrænset mængde (LQ):

5 L

Undtaget mængde:

E1

Transportkategori:

3

Farenummer:

80

Tunnelbegrænsningskode:

E

Transport ad indre vandveje (ADN)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

UN 3264

14.2. FN's korrekte

ÆTSENDE SUR UORGANISK VÆSKE, N.O.S.

forsendelsesnavn:

(salpetersyre, fosforsyre; ortho-fosforsyre)

14.3. Fareklasser for transport:

8

14.4. Pakkegruppe:

III

Faremærkning:

8



Klassifikationskode:

C1

Særlige bestemmelser:

274

Begrænset mængde (LQ):

5 L

Undtaget mængde:

E1

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 16 fra 19

Søtransport (IMDG)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

UN 3264

14.2. FN's korrekte

KORRODERENDE VÆSKE, SYRE, INORGANISK, N.O.S. (Salpetersyre, phosphorsyre; orthophosphorsyre)

forsendelsesnavn:

14.3. Fareklasser for transport:

8

14.4. Pakkegruppe:

III

Faremærkning:

8



Havforurenende stof:

NO

Særlige bestemmelser:

223, 274

Begrænset mængde (LQ):

5 L

Undtaget mængde:

E1

EmS:

F-A, S-B

Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

UN 3264

14.2. FN's korrekte

KORRODERENDE VÆSKE, SYRE, INORGANISK, N.O.S. (Salpetersyre, phosphorsyre; orthophosphorsyre)

forsendelsesnavn:

14.3. Fareklasser for transport:

8

14.4. Pakkegruppe:

III

Faremærkning:

8



Særlige regler:

A3 A803

Begrænset antal (LQ) passagerer:

1 L

Passager LQ:

Y841

Undtaget mængde:

E1

IATA-pakkeinstruktioner - passager:

852

Maksimal IATA-mængde - passager:

5 L

IATA pakkeinstruktioner - fragt:

856

Maksimal IATA-mængde - last:

60 L

14.5. Miljømæssige farer

FARLIGE FOR MILJØET:

Nej

14.6. Særlige forholdsregler for brugeren

Se afsnit 6 - 8

14.7. Bulktransport ad søvejen i overensstemmelse med IMO-instrumenterne

Ikke relevant

AFSNIT 15: Lovgivning

15.1. Sikkerheds-, sundheds- og miljøbestemmelser/specifik lovgivning for stoffet eller blandingen

EU-forordninger

Begrænsninger for anvendelse (REACH, bilag XVII): Indgang

3, Indgang 40, Indgang 75

Information om IE-direktivet

25,99 %

2010/75/EU (VOC):

Information om VOC-

26,19 %

direktivet 2004/42/EF:

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006
FERTAN risikokonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 17 fra 19

Information om SEVESO III-direktivet 2012/18/EU:

Ikke omfattet af SEVESO III-direktivet

Yderligere tips

Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (ændret ved forordning (EU) nr. 2020/878)

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

REACH 1907/2006 Bilag XVII, nr (blanding): 3

Nationale bestemmelser

Beskæftigelsesbegrænsning:

Overhold beskæftigelsesbegrænsninger for unge mennesker (§ 22 JArbSchG).

Tekniske instruktioner om Air I:

5.2.5: Organiske stoffer, angivet som total kulstof ved m $\geq$ 0,50 kg/h: Konc. 50 mg/m³

Proportion:

> 30,00 %

Vandfareklasse: Status:

3 - meget farlig for vand

15.2. Vurdering af kemisk sikkerhed

Klassificering af blandinger i henhold til bilag 1, nr. 5 AwSV

Der er foretaget en kemisk sikkerhedsvurdering af følgende stoffer i denne blanding: 2-propanol; isopropylalkohol; isopropanol.
Fosforsyre; ortho-fosforsyre Salpetersyre

AFSNIT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Rev.: 1.0 - ny oprettelse 08.11.2017

Rev. : 2.0 - 14.11.2017, ændringer i kapitlerne: 1-16.

Rev.: 3.0 - 04.05.2018, Ændringer i kapitel: 2-16.

Rev.: 4.0 - 30.03.2021, ændringer i kapitel: 2-16.

Rev. : 4,1 - 20.04.2021, ændringer i kapitel: 1,12.

Rev. : 4,2 - 30.04.2021, ændringer i kapitel: 1,2,11,16.

Rev. : 4,3 - 05.08.2021, ændringer i kapitel: 2,11,16.

Rev. : 4,4 - 18.11.2022, ændringer i kapitel: 2,16.

Forkortelser og akronymer

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

AwSV: Bekendtgørelse om anlæg til håndtering af vandforurenende stoffer AGW:

Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

AVV: Bekendtgørelse om

affaldskatalog CAS: Chemical

Abstracts Service

CLP: Klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

DNEL: Derived No Effect Level (afledt niveau uden effekt)

d: dag(e)

EAKV: Europæisk liste over affald i henhold til udkastet til affaldslisteforordningen

EINECS: Europæisk fortegnelse over eksisterende kommercielle kemiske stoffer

ELINCS: Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer

ECHA: Det Europæiske

Kemikalieagentur EWC: Det

Europæiske Affaldskatalog

IARC: DET INTERNATIONALE AGENTUR FOR KRÆFTFORSKNING

IMDG: International maritim kode for farligt gods IATA:

International Air Transport Association

IATA-DGR: Bestemmelser for farligt gods fra "International Air Transport Association" (IATA) ICAO:

International Civil Aviation Organization (Organisation for International Civil Luftfahrt)

ICAO-TI: Tekniske instruktioner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO) GHS:

Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 18 fra 19

GefStoffV: Forordning om farlige stoffer, Tyskland h: time
LOAEL: Laveste observerede niveau for skadelig virkning
LOAEC: Laveste observerede koncentration af skadelige
virkninger LC50: Dødelig koncentration, 50 procent
LD50: Dødelig dosis, 50 procent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect
concentration NLP: No-Longer Polymers
N/A: ikke relevant
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PNEC: forudsagt koncentration uden effekt
PBT: Persistent bioakkumulerende giftig
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Bestemmelser
om international transport af farligt gods med jernbane)
REACH: Registrering, vurdering og godkendelse af kemikalier
SVHC: Særligt problematisk stof
TRGS: Tekniske Regler for Farlige Stoffer
UN: Forenede Nationer
VOC: Flygtige organiske forbindelser
VwVwS: Administrative bestemmelser for vandfarlige stoffer
WGK: Vandfareklasse

Klassificering af blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP].

Klassificering	Klassificeringsprocedure
Met. Korr. 1; H290	På baggrund af testdata
Skin Irrit. 2; H315	
Øjenskader. 1; H318	Beregningsmetode
Akvatisk kronisk 3; H412	Beregningsmetode

Ordlyd af H- og EUH-sætninger (nummer og fuld tekst)

H225 Meget brandfarlig væske og damp.
H226 Brandfarlig væske og damp.
H272 Kan forstærke brand; oxidationsmiddel.
H290 Kan virke ætsende på metaller.
H302 Farlig ved indtagelse.
H314 Forårsager alvorlige hudforbrændinger og øjenskader. H315
Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331 Giftig ved indånding.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336 Kan forårsage døsighed og svimmelhed.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071 Ætsende for luftvejene.

Yderligere oplysninger

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] - Klassificeringsprocedure:
Sundhedsfarer: Beregningsprocedure.
Miljømæssige farer: Beregningsprocedure.
Fysiske farer: Baseret på testdata og / eller beregnet og / eller estimeret.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad svarer efter vores bedste overbevisning til det, vi har fundet ud af i løbet af

Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr.

1907/2006

FERTAN riskonverter

Revideret den: 18.11.2022

Materiale nummer:

Side 19 fra 19

Udskrivning. Oplysningerne er beregnet til at give vejledning om sikker håndtering af det produkt, der er angivet i dette sikkerhedsdatablad, under opbevaring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres til andre produkter. I det omfang produktet blandes eller forarbejdes med andre materialer eller undergår behandling, kan oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad ikke overføres til det nye materiale, der således produceres, medmindre andet udtrykkeligt er angivet.

(Dataene for de farlige ingredienser er taget fra leverandørens seneste sikkerhedsdatablad).