

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	Aktiphos CS 4170
Produktnummer	47017
Identifikatorer (Europeiske Union)	
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte relevante bruksområder	Vannbehandlingskjemikalie Industriell bruk
---	---

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Kurita Europe GmbH
Theodor-Heuss-Anlage 2
DE-68165 Mannheim
Tyskland
Telefon: + 49 621 1218-3000
e-post: KEG_PS@kurita-water.com
Nettside: www.kurita.eu

Omsetter:
Arcon AS
Brobekkveien 84
0582 OSLO
NORGE
Telefon: +47 982 83 228
E-post: arcon@arcon-as.no
Nettside: www.arcon-as.no

1.4 Nødtelefonnummer

Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463
International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500
Assistanse på morsmål.

Giftsentralen						
Land	Navn	Gate/vei	Post-num-mer/st ed	Telefon	e-Post	Nettside
Norge	Giftinformasjonen Nødnummer 24 timers vakttelefon			22 59 13 00		

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
2.16	etsende for metaller	1	Met. Corr. 1	H290
3.2	hudetsing/hudirritasjon	1B	Skin Corr. 1B	H314
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	1	Eye Dam. 1	H318
3.4S	hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

De viktigste fysikalsk-kjemiske, helsemessige og miljømessige skadevirkningene skal angis

Hudetsing forårsaker irreversible skader på huden, i form av synlig nekrose som går gjennom overhuden og helt ned til underhuden.

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Varselord fare

Piktogrammer

GHS05, GHS07



Faresetninger

H290 Kan være etsende for metaller.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger

P260 Ikke innånd tåke/damp/aerosoler.
P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.

Farlige bestanddeler til merking

Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydroksy-3- (fosfonoksy) suksinat og kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydroksy-suksinat og kaliumnatriumfosfat, kaliumhydroksid

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydroksey-3- (fosfonoksy) suksinat og kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydroksey-suksinat og kaliumnatriumfosfat	EF-nr. 947-073-3 REACH Reg.-nr. 01-2120798920-41-xxxx	5 – < 10	Met. Corr. 1 / H290 Skin Sens. 1B / H317	 
kaliumhydroksid	CAS-nr. 1310-58-3 EF-nr. 215-181-3 Index-nr 019-002-00-8 REACH Reg.-nr. 01-2119487136-33-xxxx	2,5 – < 5	Met. Corr. 1 / H290 Acute Tox. 4 / H302 Skin Corr. 1A / H314 Eye Dam. 1 / H318	 
benzotriazole	CAS-nr. 95-14-7 EF-nr. 202-394-1 REACH Reg.-nr. 01-2119979079-20-xxxx	1 – < 2,5	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Chronic 2 / H411	 

Navnet på stoffet	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
kaliumhydroksid	Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$ Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$ Eye Dam. 1; H318: $C \geq 2\%$ Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$	-	333 mg/kg	oral
benzotriazole	-	-	500 mg/kg	oral

Bemerkninger

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Hold personen varm, i ro og tildekket. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen.

Etter innånding

Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Oppsøk lege ved irritasjon i luftveiene. Sørg for frisk luft.

Etter hudkontakt

Tilsølte klær må fjernes. Tilsølte klær må fjernes straks, og får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Kontakt umiddelbart et en lege.

Etter øyekontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter. Kontakt lege øyeblikkelig.

Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et en lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Sprut på øynene gir tåredannelse, smerte og kan forårsake permanent øyenskade. Langvarig kontakt kan forårsake tørrhet, rødhet, etseskader, blemmer og sår-dannelse. Produktet kan tas opp gjennom huden. . Svelging forårsaker smerte, etseskader, mage-smerter og mulig sirkulasjonssvikt (sjokk). .

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ingen spesifikk motgift er kjent. Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vannspray, Alkoholresistent skum, BC-pulver, Karbondioksid (CO₂)

Uegnede slokkingsmidler

Full vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Etsende for metaller.

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO₂)

5.3 Råd til brannmannskaper

Ikke brennbar. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

Spesialverneutstyr for brannmannskaper

Kjemisk vernedress, Bruk egnet pusteutstyr

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Bring personer i sikkerhet.

For nødhjelpspersonell

Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurensset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp

Råd om hvordan søl skal behandles

Skal tørkes bort med absorberende materiale (f.eks. kluter, fleece/ull). Samle opp spill: sagflis, kiselgur (diatomit), sand, universalbindemiddel, material til nøytralisering som fortynnet syre

Hensiktsmessige oppsamlingsteknikker

Bruk av adsorberende materialer.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Håndtering av uforenlige stoffer og stoffblandinger

Må ikke blandes med syrer.

Holdes vekk fra

Syrer

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen. Ta av forurensede klær og forurensset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Håndtering av følgende risikoer

Etsing

Oppbevares i korrosjonsbestandig beholder med korrosjonsbestandig indre belegg.

Egnet emballasje

Oppbevares bare i original beholder. Kun godkjent emballasje (f.eks. i henhold til ADR) skal brukes.

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Vannbehandlingskemikalie. Industriell bruk.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen											
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Inden-tifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m ³]	Kort-tids-verdi [ppm]	Kort-tids-verdi [mg/m ³]	Tak-verdi [ppm]	Tak-verdi [mg/m ³]	Henvisning	Kilde
NO	kaliumhydroksid	1310-58-3	GV						2		Forskrift, best.n r. 704

Henvisning

korttidsverdi korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)

maksimum grenseverdi tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)

takverdi takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Relevante DNEL av bestanddelene						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydrok-sy-3- (fosfonoksy) suksinat og kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydrok-sy-suksinat og kaliumnatriumfosfat		DNEL	98,7 mg/m ³	menneke, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydrok-sy-3- (fosfonoksy) suksinat og kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydrok-sy-suksinat og kaliumnatriumfosfat		DNEL	14 mg/kg kroppsvekt/dag	menneke, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
kaliumhydroksid	1310-58-3	DNEL	1 mg/m ³	menneke, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
benzotriazole	95-14-7	DNEL	4,2 mg/m ³	menneke, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
benzotriazole	95-14-7	DNEL	0,24 mg/kg kroppsvekt/dag	menneke, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

Relevante PNEC av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Miljøområde	Kilde
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydroksey-3- (fosfonoksy) suksinat og kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydroksey-suksinat og kaliumnatriumfosfat		PNEC	92,9 µg/l	ferskvann	ECHA
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydroksey-3- (fosfonoksy) suksinat og kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydroksey-suksinat og kaliumnatriumfosfat		PNEC	9,29 µg/l	sjøvann	ECHA
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydroksey-3- (fosfonoksy) suksinat og kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydroksey-suksinat og kaliumnatriumfosfat		PNEC	0,427 mg/kg	ferskvannssediment	ECHA
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydroksey-3- (fosfonoksy) suksinat og kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydroksey-suksinat og kaliumnatriumfosfat		PNEC	42,7 µg/kg	havsediment	ECHA
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydroksey-3- (fosfonoksy) suksinat og kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydroksey-suksinat og kaliumnatriumfosfat		PNEC	30,9 µg/kg	jord	ECHA
benzotriazole	95-14-7	PNEC	97 µg/l	ferskvann	ECHA
benzotriazole	95-14-7	PNEC	9,7 µg/l	sjøvann	ECHA
benzotriazole	95-14-7	PNEC	9,4 mg/l	renseanlegg (STP)	ECHA
benzotriazole	95-14-7	PNEC	1,1 mg/kg	ferskvannssediment	ECHA
benzotriazole	95-14-7	PNEC	0,11 mg/kg	havsediment	ECHA
benzotriazole	95-14-7	PNEC	0,169 mg/kg	jord	ECHA

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

Hudvern

Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tethet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Ved spraykontakt anbefales beskyttelseklasse 2, med mer enn 30 minutter gjennomtrengningstid (EN 374).

Minimum hansketykkelse: 0,4 mm.

Ved langvarig og intensiv kontakt anbefales beskyttelseklasse 6, med mer enn 480 minutter gjennomtrengningstid (EN 374).

Minimum hansketykkelse : 0,7 mm.

Materialtype

Pvc: polyvinylklorid, PE: polyeten (polyetylen), CR: kloropren (klorbutadien-gummi), NBR: nitrilgummi, IIR: Isobuten-isopren-gummi, FKM: fluorelastomerer

Gjennomtrengningstider for hanskematerialet

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper

Øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk.

Kroppsbeskyttelse

Kjemikalieresistente verneklær.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes. Type: ABEK (kombinasjonsfilter mot gasser og damper, fargekode: brun/grå/gul/grønn).

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	flytende
Farge	fargeløs - lysegul
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	<0 °C
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	>100 °C
Antennelighet	ikke brennbar
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	ikke bestemt
Flammepunkt	ikke bestemt
Selvantennningstemperatur	ikke bestemt
Nedbrytningstemperatur	ingen data er tilgjengelig
ph-verdi	>12 (20 °C) (base)

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

Kinematisk viskositet	23,62 mm ² /s ved 20 °C
------------------------------	------------------------------------

Løselighet(er)

Vannløselighet	blandbar i ethvert forhold
----------------	----------------------------

Fordelingskoeffisient

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
--	---

Damptrykk	ikke bestemt
-----------	--------------

Tetthet og / eller relativ tetthet

Tetthet	1,27 g/cm ³ ved 20 °C
Relativ damptetthet	det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen

Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)
---------------------	--------------------------

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser

Brannfarlige væsker

Vedlikehold av forbrenning	nei (ingen vedvarende fortsatte å brenneble ble observert)
Metall etsende	kategori 2: etsende for metaller

Andre sikkerhetsegenskaper

Blandbarhet	Kan blandes fullstendig med vann.
-------------	-----------------------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Etsende for metaller.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

10.4 Forhold som skal unngås

Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

10.5 Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

Utslipp av brannfarlige materialer med:
Lettmetaller (grunnet frigivelse av hydrogen i et surt/alkalisk medium)

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forvente. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
kaliumhydroksid	1310-58-3	oral	333 mg/kg
benzotriazole	95-14-7	oral	500 mg/kg

Etsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

11.2 Opplysninger om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddelene

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Eksponerings-tid
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydrok-sy-3- (fosfonoksy) suksinat og kalium-natrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydrok-sy-suksinat og kalium-natriumfosfat		LC50	>176 mg/l	fisk	ECHA	96 h
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydrok-sy-3- (fosfonoksy) suksinat og kalium-natrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydrok-sy-suksinat og kalium-natriumfosfat		EC50	>110,8 mg/l	vannlevende virve-løser dyr	ECHA	48 h
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydrok-sy-3- (fosfonoksy) suksinat og kalium-natrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydrok-sy-suksinat og kalium-natriumfosfat		ErC50	>92,9 mg/l	alge	ECHA	72 h
benzotriazole	95-14-7	LC50	240 mg/l	fisk	ECHA	24 h
benzotriazole	95-14-7	EC50	15,8 mg/l	vannlevende virve-løser dyr	ECHA	48 h
benzotriazole	95-14-7	ErC50	75 mg/l	alge	ECHA	72 h

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Verdi	Arter	Kilde	Eksponerings-tid
benzotriazole	95-14-7	EC50	940 mg/l	mikroorganismer	ECHA	3 h
benzotriazole	95-14-7	NOEC	<10 mg/l	mikroorganismer	ECHA	3 h
benzotriazole	95-14-7	vækst (EbCx) 10%	0,97 mg/l	vannlevende virve-løser dyr	ECHA	21 d

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Nedbrytingsprosessen til bestanddelene i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Prosess	Nedbrytnings-rate	Tid	Kilde
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydroksey-3- (fosfonoksy) suksinat og kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydroksey-suksinat og kaliumnatriumfosfat		DOC-fjerning	96,7 %	28 d	ECHA
benzotriazole	95-14-7	DOC-fjerning	0,8 %	30 d	ECHA
benzotriazole	95-14-7	oksygenforbruk	0 %	28 d	ECHA

12.3 Bioakkumuleringsevne

Det er ikke forventet at dette produktet vil akkumulere i organismer.

Bioakkumuleringsevne til bestanddelene i stoffblandingen				
Navnet på stoffet	CAS-nr.	BCF	Log KOW	BOD5/COD
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydroksey-3- (fosfonoksy) suksinat og kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydroksey-suksinat og kaliumnatriumfosfat			-7,81	
benzotriazole	95-14-7		1,34 (22,7 °C)	

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data er tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Inneholder ikke et PBT-/vPvB-stoff i en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Inneholder ikke et hormonforstyrrende stoff (ED) med en konsentrasjon på $\geq 0,1\%$.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data er tilgjengelig.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Det er farlig avfall; det er bare tillatt å bruke godkjente emballasjer (f.eks. i henhold til ADR). Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID	UN 1719
IMDG-Code	UN 1719
ICAO-TI	UN 1719

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR/RID	ETSENDE ALKALISK VÆSKE, N.O.S.
IMDG-Code	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Caustic alkali liquid, n.o.s.
Teknisk navn (farlige bestanddeler)	kaliumhydroksid, Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydroksy-3- (fosfonoksy) suksinat og kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydroksy-suksinat og kaliumnatriumfosfat

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID	8
IMDG-Code	8
ICAO-TI	8

14.4 Emballasjegruppe

ADR/RID	II
IMDG-Code	II
ICAO-TI	II

14.5 Miljøfarer

ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR) Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode	C5
Fareseddel/faresedler	8



Unntatte mengder	E2
Begrensede mengder	1 L

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

Transportkategori 2
Kode for tunnelbegrensninger E
Farenummer 80

Reglement for internasjonal jernbanetransport av farlig gods (RID) Tilleggsopplysninger

Klassifiseringskode C5
Fareseddel/faresedler 8



Unntatte mengder E2
Begrensede mengder 1 L
Transportkategori 2
Farenummer 80

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) Tilleggsopplysninger

Havforurensende stoff -
Fareseddel/faresedler 8



Unntatte mengder E2
Begrensede mengder 1 L
EmS F-A, S-B
Stuingskategori A
Adskillingsgruppe 18 - Alkalier
Adskillingskoder SG22, SG35

Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) Tilleggsopplysninger

Fareseddel/faresedler 8



AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Relevante EU-bestemmelser

Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)			
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Nr.
Aktiphos CS 4170	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		3

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)

Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Nr.
Reaksjonsmasse av kaliumnatrium (2R *, 3R *) - 2-hydroksy-3- (fosfonoksy) suksinat og kali- umnatrium (2R *, 3R *) - 2,3-dihydroksy-suksi- nat og kaliumnatriumfosfat	substances in tattoo inks and permanent make-up		75
kaliumhydroksid	substances in tattoo inks and permanent make-up		75
benzotriazole	substances in tattoo inks and permanent make-up		75

Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen bestandeler er oppført

Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)

Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrif- ter av den lavere og høyere klasse	An- merk.
	ikke tilordnet		

Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ingen bestandeler er oppført

Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ingen bestandeler er oppført

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

Liste over miljøgifter (WFD)

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
kaliumhydroksid		a)	

Legende

a) Indicative list of the main pollutants

Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1148 av 20. juni 2019 om omsetning og bruk av stoffer og stoffblandinger som kan brukes til fremstilling av eksplosiv vare, om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 og om oppheving av forordning (EU) 98/2013

ingen bestandeler er oppført

Forordning om utgangsstoffer for narkotika

ingen bestandeler er oppført

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

ingen bestandeler er oppført

Yrkesrestriksjoner

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU).

Nasjonale forskrifter Norge

Deklarasjonsnummer: 625847

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet: Nei

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Forrige angivelse (tekst/verdi)	Aktuell angivelse (tekst/verdi)
1.4	Nødtelefonnummer: Nødnummer 24 timers vakttelefon: Giftinformasjonen - tlf. 22 59 13 00 Emergency CONTACT (24-Hour-Number): Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463 International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500 Assistanse på morsmål.	Nødtelefonnummer: Emergency CONTACT (24-Hour-Number): Europe: GBK GmbH +49 (0)6132-84463 International: GBK/Infotrac ID 108808: (001) 352 323 3500 Assistanse på morsmål.
1.4		Giftsentralen: endring i listen (tabell)
5.3	Råd til brannmannskaper: Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.	Råd til brannmannskaper: Ikke brennbar. Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
BCF	Bioconcentration factor (biokonsentrasjonsfaktor)
BOD	Biokjemisk oksygenbehov
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
COD	Kjemisk oksygenbehov
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
ED	Hormonforstyrrende stoff
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

<i>Fork.</i>	<i>Beskrivelser av forkortelser som er brukt</i>
EmS	Emergency Schedule (tidsplan i nødstilfelle)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
ICAO-TI	Tekniske instruksjoner for sikker lufttransport av farlig gods
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
IMDG-Code	International Maritime Dangerous Goods Code
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
log KOW	n-Oktanol/vann
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
Met. Corr.	Etsende for metaller
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (konsentrasjon uten observert virkning)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

Aktiphos CS 4170
produktnummer: 47017

Versjonsnummer: Vers. 13.0
Erstatter versjon fra: 20.11.2023 (Vers. 12)

Revidert: 29.07.2024

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.
ECHA: European Chemicals Agency, <http://echa.europa.eu/>.
Den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (ADR). Reglement for internasjonal jernbane-transport av farlig gods (RID). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet.
Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

Kode	Tekst
H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411	Giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.

Ansvarsfraskrivelse

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.