

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICCUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : ESSICCUM® K

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Fødevareadditiv

Anbefalede begrænsninger i brugen : Ingen kendte.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Kryta A/S
Navervej 32
4000 Roskilde
info@kryta.dk

1.4 Nødtelefon

Telefon
Giftlinien: +45 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation H318: Forårsager alvorlig øjenskade.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

Faresætninger : H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger : P264 Vask hænder grundigt efter brug.

Forebyggelse:

P280 Bær øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

Reaktion:

P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P308 VED eksponering eller mistanke om eksponering:

P313 Søg lægehjælp.

Farebestemmende komponent(er) for etikettering:

Natrium diacetat

2.3 Andre farer

Kan danne eksplosibel støv-luft-blanding ved spredning.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : Fast stof

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-Nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Citronsyre anhydrid	77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42-0000	Eye Irrit. 2; H319	<= 50
Natrium diacetat	126-96-5 204-814-9 05-2114097778-25	Eye Dam. 1; H318	<= 50
Ikke-farlige indholdsstoffer :			
Trikalium citrat	6100-05-6 212-755-5 01-2119457580-38-0000		<= 50
Glucon-delta-lacton	90-80-2 202-016-5 01-2119451153-49-0000		<= 50

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Søg lægehjælp ved ubehag.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

Vis dette sikkerhedsdatablad til vagtlægen.

Hvis det indåndes	:	Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft.
I tilfælde af hudkontakt	:	Skyl straks hud med store mængder af vand.
I tilfælde af øjenkontakt	:	Fjern kontaktlinser. Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.
Ved indtagelse.	:	Drik rigeligt med vand. Ved indtagelse, fremprovoker IKKE opkastning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer	:	Kraftig øjenirritation
Risiko	:	Forårsager alvorlig øjenscade.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling	:	Behandles symptomatisk.
------------	---	-------------------------

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	:	Vandtåge Tørt pulver Skum Kulsyre (CO ₂)
Uegnede slukningsmidler	:	Kraftig vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Specifikke farer ved brand-bekæmpelse	:	Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang. Farlige dekomponeringsprodukter dannet under brand.
Farlige forbrændingsprodukter	:	Kulsyre (CO ₂) Kulilte

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige personlige værne-midler, der skal bæres af brandmandskabet	:	Benyt om nødvendigt luftforsynet åndedrætsværn ved brand-bekæmpelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr.
Yderligere oplysninger	:	Standard procedure for kemikalie brande. Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Indånd ikke dampe i tilfælde af brand og/eller eksplosion.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICCUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Undgå kontakt med huden og øjnene.
Undgå at indånde støv.
Tilstrækkelig ventilation skal sikres, specielt i tillukkede områder.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Ingen specielle miljømæssige forholdsregler kræves.
Sørg for at forhindre yderligere lækage eller udslip, hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Metoder til oprydning : Brug mekanisk håndteringsudstyr.
Opbevares i egnede og lukkede affaldsbeholdere.
Rens den forurenede overflade omhyggeligt.

6.4 Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.
For bortskafningsoplysninger se venligst afsnit 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering : Undgå støvdannelse.
For personlig beskyttelse se punkt 8.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse : Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger : Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.
Undgå kontakt med hud, øjne og tøj.
Vask hænder før pauser og straks efter håndtering af produktet.

Klasse for støvekspllosion : St1

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Holdes i et område udstyret med en syrebestandig gulvbelægning.
Opbevar i original beholder.
Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted.
Tag forholdsregler for at forebygge opbygning af statisk elektricitet.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICCUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

Anvisninger ved samlagring : Uforenelig med baser.

Andre oplysninger : Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : ingen

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Beregnet nuleffektkoncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
Citronsyre anhydrid	Ferskvand	0,44 mg/l
	Havvand	0,044 mg/l
	Ferskvandssediment	7,52 mg/kg våd-vægt
	Havsediment	0,752 mg/kg våd-vægt
	Jord	29,2 mg/kg våd-vægt

8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Sikkerhedsbriller
Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrugere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

Beskyttelse af hænder
Bemærkninger : Kemikaliebeskyttelseshandsker skal udvælges afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer på arbejdspladsen.
Spørg handskefabrikanten om ovennævnte beskyttelseshandskes kemikaliebestandighed til særlige opgaver.

Beskyttelse af hud og krop : Vælg kropsbeskyttelse i henhold til mængde og koncentration af det farlige stof i arbejdsområdet.

Åndedrætsværn : I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.
Halvmaske med partikelfilter P2 (EN 143)

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICCUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	:	Krystallinsk produkt
Farve	:	hvid
Lugt	:	eddike-agtig
Lugttærskel	:	Ikke relevant
pH-værdi	:	4,2 Koncentration: 1 %
Smelte- punkt/Smeltepunktsinterval	:	Ingen data tilgængelige
Koge- punkt/Kogepunktsinterval	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	:	Ikke anvendelig
Højeste eksplosionsgrænse	:	ikke bestemt
Laveste eksplosionsgrænse	:	ikke bestemt
Damptryk	:	Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde	:	Ikke anvendelig
Relativ massefylde	:	Ingen data tilgængelige
Massefylde	:	Ikke anvendelig
Bulk massefylde	:	800 - 900 kg/m ³ Metode: DIN 53468
Opløselighed Vandopløselighed	:	700 g/l helt opløselig
Fordelingskoefficient: n- oktanol/vand	:	Ingen data tilgængelige
Antændelsestemperatur	:	> 600 °C Metode: DIN 51794 Aktiv ingrediens
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Viskositet		

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICCUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

Viskositet, dynamisk	:	Ikke anvendelig
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber	:	Ikke anvendelig
Oxiderende egenskaber	:	Ingen brandnærende effekt.

9.2 Andre oplysninger

Klasse for støvekspllosion : St1

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Hærder ved kontakt med vand eller fugt og frigør en lille mængde eddikesyre.
Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Undgå støvdannelse.
Undgå fugt.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : Stærke baser
Oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

I forbindelse med brand og nedbrydning kan der opstå irriterende, ætsende, antændelige, sundhedsskadelige/giftige gasser og dampe.

Eddikesyre
Kulsyre (CO₂)
Kulilte

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Akut oral toksicitet : LD50 oral (Mus): 5.400 mg/kg legemsvægt

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICCUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

Metode: OECD test guideline 401

LD50 oral (Rotte): 11.700 mg/kg legemsvægt

Metode: OECD test guideline 401

Akut dermal toksicitet : LD50 Hud (Rotte): > 2.000 mg/kg legemsvægt

Akut toksicitet (andre former for indgivelse) : LD50 (Rotte): 725 mg/kg
Anvendelsesrute: i.p.

LD50 (Mus): 940 mg/kg
Anvendelsesrute: i.p.

Natrium diacetat:

Akut oral toksicitet : LD50 oral (Rotte): $\geq$ 5.560 mg/kg
Ingen bivirkninger er blevet observeret ved akut toksicitetsforsøg.

Trikalium citrat:

Akut oral toksicitet : LD50 oral (Mus): 5.400 mg/kg legemsvægt
Metode: OECD test guideline 401
Test-emne: Ikke neutraliseret produkt

Akut toksicitet ved indånding : Ingen data tilgængelige

Akut dermal toksicitet : LD50 Hud (Rotte, han og hun): > 2.000 mg/kg legemsvægt
Test-emne: Ikke neutraliseret produkt

Glucon-delta-lacton:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): 6.060 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401
Test-emne: Kaliumgluconat

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte, han og hun): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 402
Test-emne: Gluconsyre
GLP: ja

Hudætsning/-irritation

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Arter: Kanin
Metode: OECD test guideline 404
Resultat: Ingen hudirritation
Kan forårsage hudirritation hos følsomme personer.

Natrium diacetat:

Arter: Rotte

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICCUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

Ekspositionsvarighed: 72 h
Vurdering: Ingen hudirritation
Metode: OECD test guideline 404
Resultat: Ingen hudirritation
GLP: ja

Trikalium citrat:

Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritation
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Glucon-delta-lacton:

Arter: Kanin
Metode: OECD test guideline 404
Resultat: Ingen hudirritation
GLP: ja
Test-emne: Gluconsyre

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Arter: Kanin
Metode: OECD test guideline 405
Resultat: Irriterer øjnene.

Natrium diacetat:

Arter: Rotte
Ekspositionsvarighed: 21 d
Vurdering: Risiko for alvorlig øjenskade.
Metode: OECD test guideline 405
Resultat: Irreversible effekter på øjet
GLP: ja
Kraftig øjenirritation

Trikalium citrat:

Arter: Kanin
Metode: OECD test guideline 405
Resultat: Ingen øjenirritation
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Glucon-delta-lacton:

Arter: Kanin
Metode: OECD test guideline 405
Resultat: Ingen øjenirritation
GLP: ja
Test-emne: Gluconsyre

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICCUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Ingen data tilgængelige

Natrium diacetat:

Ingen data tilgængelige

Trikalium citrat:

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Glucon-delta-lacton:

Arter: Mus

Metode: OECD TG 429

Resultat: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

GLP: ja

Test-emne: Gluconsyre

Kimcellemutagenicitet

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test
Arter: Salmonella typhimurium
Koncentration: 0 - 5 mg/plate
Metode: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - tilbagemutationstest)
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: in vivo-analyse
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Oralt
Metode: OECD test guideline 475
Resultat: negativ

Kimcellemutagenicitet- Vurdering : In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Natrium diacetat:

Genotoksicitet in vitro : Ingen data tilgængelige

Genotoksicitet in vivo : Ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet- Vurdering : Ingen data tilgængelige

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

dering

Trikalium citrat:

Genotoksicitet in vitro : Testtype: Ames test
Arter: Salmonella typhimurium
Koncentration: 0.0 - 10 mg/plate
Metode: Mutagenicitet (Salmonella typhimurium - tilbagemutationstest)
Resultat: negativ

Genotoksicitet in vivo : Testtype: in vivo-analyse
Arter: Rotte (han)
Anvendelsesrute: Oralt
Metode: OECD test guideline 475
Resultat: negativ
Test-emne: Ikke neutraliseret produkt

Kimcellemutagenicitet- Vurdering : In vitro undersøgelser viste ikke mutagene virkninger

Glucon-delta-lacton:

Kimcellemutagenicitet- Vurdering : Forsøg med cellekulturer fra bakterier eller pattedyr har ikke vist mutagene virkninger.

Kræftfremkaldende egenskaber

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

Natrium diacetat:

Disse oplysninger foreligger ikke.

Trikalium citrat:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Ikke klassificerbart som et humant kræftfremkaldende stof.

Glucon-delta-lacton:

Kræftfremkaldende egenskaber - Vurdering : Viste ingen carcinogene eller teratogene virkninger ved dyreforsøg.

Reproduktionstoksicitet

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Reproduktionstoksicitet - : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

Vurdering

Natrium diacetat:

Reproduktionstoksicitet - : Ingen data tilgængelige
Vurdering

Trikalium citrat:

Reproduktionstoksicitet - : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen
Vurdering

Glucon-delta-lacton:

Reproduktionstoksicitet - : Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen
Vurdering

Enkel STOT-eksponering

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Ingen data tilgængelige

Natrium diacetat:

Ingen data tilgængelige

Trikalium citrat:

Ingen data tilgængelige

Gentagne STOT-eksponeringer

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Ingen data tilgængelige

Natrium diacetat:

Ingen data tilgængelige

Trikalium citrat:

Ingen data tilgængelige

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Arter: Rotte

NOAEL: 4.000 mg/kg

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICUM® K

Udgave

3.1

Revisionsdato:

15.08.2017

SDS nummer:

100000000039

Dato for sidste punkt: 12.06.2015

Dato for sidste punkt: 01.12.2010

REG_EU_

RED / DA

LOAEL: 8.000 mg/kg
Anvendelsesrute: Oralt
Ekspositionsvarighed: 10 d
Dose: 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day

Natrium diacetat:

Ingen data tilgængelige

Trikalium citrat:

Arter: Rotte
NOAEL: 8.000 mg/kg
LOAEL: 16.000 mg/kg
Anvendelsesrute: Oralt
Ekspositionsvarighed: 10 d
Dose: 2, 4, 8, 16 g/kg bw/day
Test-emne: Ikke neutraliseret produkt

Glucon-delta-lacton:

Arter: Rotte
LOAEL: 250 mg/kg
Anvendelsesrute: Oralt
Metode: OECD TG 408
Test-emne: Glucon-delta-lacton

Aspiration giftighed

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Natrium diacetat:

Ingen data tilgængelige

Trikalium citrat:

Ingen aspirationsgiftighedsklassifikation

Yderligere oplysninger

Komponenter:

Natrium diacetat:

Afhængig af koncentrationen kan vandig opløsning forårsage irritation eller forbrændingsskader på øjnene, huden og slimhinderne.

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICCUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

Toksicitet overfor fisk : Ingen bivirkninger er blevet observeret ved akut toksicitetsforsøg.
Informationen refererer til hovedkomponenten.

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): 440 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : LC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1.535 mg/l
Ekspositionsvarighed: 24 h
Testtype: Statisk test

Toksicitet overfor alger : NOEC (Scenedesmus quadricauda (grønalger)): 425 mg/l
Ekspositionsvarighed: 8 d
Testtype: Statisk test

Giftighed overfor mikroorganismer : TT (Pseudomonas putida (bakterie)): > 10.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 16 h

Natrium diacetat:

Toksicitet overfor fisk : (Leuciscus idus (Guldemde)): 410 mg/l
Test-emne: Ikke neutraliseret produkt

Toksicitet overfor alger : Ingen data tilgængelige

Giftighed overfor mikroorganismer : Ingen data tilgængelige

Trikalium citrat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus tshawytscha (kongelaks)): > 10 mg/l
Ekspositionsvarighed: 24 h
Testtype: Semi-statisk test
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

LC50 (Leuciscus idus (Guldemde)): 440 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ikke neutraliseret produkt

Toksicitet for dafnier og an- : EC50 (Dreissena polymorpha): > 50 mg/l

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

dre hvirvelløse vanddyr Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Toksicitet overfor alger : NOEC (Scenedesmus quadricauda (grønalger)): 425 mg/l
Ekspositionsvarighed: 8 d
Testtype: Statisk test
Test-emne: Ikke neutraliseret produkt
Metode: Ingen information tilgængelig.

Giftighed overfor mikroorganismer : TT (Pseudomonas putida (bakterie)): > 10.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 16 h
Test-emne: Ikke neutraliseret produkt

Glucon-delta-lacton:

Toksicitet overfor fisk : NOEC (Oryzias latipes (Orange-rød killifish)): = 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Semi-statisk test
Test-emne: Natriumgluconat
Metode: OECD test guideline 203

LC50 (Oryzias latipes (Orange-rød killifish)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Testtype: Semi-statisk test
Test-emne: Natriumgluconat
Metode: OECD test guideline 203

LC50 (Fisk): 360 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Test-emne: Glucon-delta-lacton
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 1.000 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Natriumgluconat
Metode: OECD TG 202
GLP: ja

Toksicitet overfor alger : EC0 (Desmodesmus subspicatus (grønalger)): <= 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Testtype: Statisk test
Test-emne: Natriumgluconat
Metode: OECD TG 201

Giftighed overfor mikroorganismer : NOEC : 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Aktivt slam er åndedræts hæmmende
Test-emne: Glucon-delta-lacton
Metode: OECD TG 209

EC50 : 649,8 mg/l

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICCUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

Ekspositionsvarighed: 3 h
Testtype: Aktivt slam er åndedrætshæmmende
Test-emne: Glucon-delta-lacton
Metode: OECD TG 209

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Biologisk nedbrydelighed : Bionedbrydning: 97 %
Metode: OECD TG 301B
Let bionedbrydeligt.

Bionedbrydning: 100 %
Metode: OECD TG 301E
Let bionedbrydeligt.

Biokemisk iltkrav (BOD) : 526 mg/g

Kemisk iltkrav (COD) : 728 mg/g

Fysisk-kemisk eliminering : Let bionedbrydeligt.

Natrium diacetat:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: Zahn-Wellens Test
Bionedbrydning: > 90 %
Ekspositionsvarighed: 2 d
Metode: OECD TG 302
I henhold til hensigtsmæssig OECD test let biologisk nedbrydelig.

Fysisk-kemisk eliminering : Let bionedbrydeligt.

Trikalium citrat:

Biologisk nedbrydelighed : Bionedbrydning: 97 %
Ekspositionsvarighed: 28 d
Metode: OECD TG 301B
Test-emne: Ikke neutraliseret produkt
Let bionedbrydeligt.

Bionedbrydning: 100 %
De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Fysisk-kemisk eliminering : Let bionedbrydeligt.

Glucon-delta-lacton:

Biologisk nedbrydelighed : Testtype: Zahn-Wellens Test
Inoculum: aktivt slam
Resultat: inhærent bionedbrydeligt

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

Ekspositionsvarighed: 3 d
Kinetik:
: 98,3 %
Metode: OECD TG 302
Test-emne: Natriumgluconat

Testtype: aerob
Resultat: Let bionedbrydeligt.
Ekspositionsvarighed: 28 d
Kinetik:
: 89 %
Metode: OECD TG 301D
Test-emne: Natriumgluconat

Testtype: anaerob
Resultat: 100% anaerobt bionedbrydelig
Ekspositionsvarighed: 35 d
Kinetik:
: 100 %
Metode: OECD TG 311
Test-emne: Natriumgluconat

Biokemisk iltkrav (BOD) : 5 døgns biokemisk iltforbrug
698 mg/g

Kemisk iltkrav (COD) : 987 mg/g

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Bioakkumulering : Bioophober ikke.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : Ingen data tilgængelige

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Bioakkumulering : Produktet er blandbart med vand og potentielt nedbrydeligt i både vand og jord. Akkumulering forventes ikke.

Natrium diacetat:

Bioakkumulering : Produktet er blandbart med vand og potentielt nedbrydeligt i både vand og jord. Akkumulering forventes ikke.

Trikalium citrat:

Bioakkumulering : Produktet er blandbart med vand og potentielt nedbrydeligt i både vand og jord. Akkumulering forventes ikke.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -1,8 - -0,2

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICCUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

12.4 Mobilitet i jord

Komponenter:

Natrium diacetat:

Mobilitet	:	Ingen data tilgængelige
Spredning til forskellige miljøer	:	Ingen data tilgængelige

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Vurdering	:	Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT).
	:	Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

Natrium diacetat:

Vurdering	:	Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT).
	:	Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

Trikalium citrat:

Vurdering	:	Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT).
	:	Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).

12.6 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information	:	Produktet må ikke kommes i afløb, vandløb eller jorden.
----------------------------------	---	---

Komponenter:

Citronsyre anhydrid:

Yderligere økologisk information	:	Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.
----------------------------------	---	--

Trikalium citrat:

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICCUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

Yderligere økologisk information : Dette produkt har ingen kendt økotoxikologisk effekt.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt	:	Hvor det er muligt foretrækkes genanvendelse frem for bortskaffelse eller forbrænding. Kan deponeres eller forbrændes i overensstemmelse med lokale foreskrifter.
Forurennet emballage	:	Tomme beholdere skal bringes til et godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse. Bortskaffes som ikke-forarbejdet produkt.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

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

Ikke relevant for produktet, som det leveres.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Seveso III: Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

Ikke anvendelig

Komponenterne for dette produkt er rapporteret i de følgende lagerlister:

EINECS	:	På eller i overensstemmelse med listen
--------	---	--

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

TSCA	:	På TSCA fortegnelsen
AICS	:	På eller i overensstemmelse med listen
DSL	:	Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste
NZIoC	:	På eller i overensstemmelse med listen
KECI	:	På eller i overensstemmelse med listen
ENCS	:	På eller i overensstemmelse med listen
PICCS	:	På eller i overensstemmelse med listen
IECSC	:	På eller i overensstemmelse med listen
REACH	:	På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemiske Sikkerhedsvurderinger er blevet udført på disse stoffer.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H318	:	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	:	Forårsager alvorlig øjenirritation.

Fuld tekst af andre forkortelser

Eye Dam.	:	Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	:	Øjenirritation

ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; GLP - God laboratoriepraksis; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører

SIKKERHEDSDATABLAD

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

ESSICUM® K

Udgave	Revisionsdato:	SDS nummer:	Dato for sidste punkt: 12.06.2015
3.1	15.08.2017	100000000039	Dato for sidste punkt: 01.12.2010
REG_EU_			
RED / DA			

rer farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); ISO - International standardiseringsorganisation; KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; (Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ

Yderligere oplysninger

Informationerne i dette Arbejdshygieniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.