

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

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn : Kaliumformiat
Synonymer : Stradasalt Klorfri, 50% vandig opløsning

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

Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori : Erhvervmæssig anvendelse
Anvendelse af stoffet/blandingen : Salt til skridsikring og støvbinding.

Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

GC Rieber Salt AS
Cort Adelers gate 17
0254 Oslo - Norway
T +47 23 03 50 90
salt@gcrieber.com - www.gcrieber-salt.no

1.4. Nødtelefon

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Gifflinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23 2400 København NV	+45 82 12 12 12	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ikke klassificeret

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen mærkning påkrævet

2.3. Andre farer

Andre farer, der ikke bidrager til klassificeringen : Ingen under normale forhold. Langvarig eller gentagen kontakt kan bevirke, at huden bliver tør eller revner.

Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke anvendelig

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	Konc. (% w/w)	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
kaliumformat	(CAS nr) 590-29-4 (EC-nummer) 209-29-4 (REACH-nr) 01-2119486456-26	≈ 50	Ikke klassificeret

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt : Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).

Sikkerhedsdatablad

Kaliumformiat

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Førstehjælp efter indånding	: Der er ikke angivet specielle førstehjælpsforanstaltninger. Giv den berørte person mulighed for at indånde frisk luft. Hold den tilskadekomne i ro.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Der er ikke angivet specielle førstehjælpsforanstaltninger. Fjern forurenede klæder og vask alle udsatte hudområder med mild sæbe og vand, efterfulgt af skylning med varmt vand.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Der er ikke angivet specielle førstehjælpsforanstaltninger. Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Ingen specifikke symptomer angivet.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Kan forårsage let irritation.

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

Ingen specifikke førstehjælpsforanstaltninger påkrævet.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Slukningsmiddel vælges med tanke på omgivende brand.
Uegnede slukningsmidler	: Ingen kendte.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brandfare	: Ikke brandfarlig i. h. t. bekendtgørelse om brandfarlige væsker.
-----------	--

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Udvis forsigtighed ved bekæmpelse af enhver kemisk brand.
-----------------------------	---

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Almene forholdsregler	: Stands lækagen, hvis dette er sikkert. Sørg for god ventilation.
-----------------------	--

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer	: Udluft spildområdet.
---------------	------------------------

6.1.2. For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr	: Rengøringspersonalet bør benytte forsvarligt beskyttelsesudstyr.
Nødprocedurer	: Udluft området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Underret myndighederne, hvis væsken trænger ned i kloakker eller ud i vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer	: Absorberes med væskebindende materiale (sand, diatomit, syrebindemidler, universalbindemidler, savsmuld).
----------------------	---

6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13. Se afsnit 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering	: Sørg for god ventilation på arbejdspladsen. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå kontakt med hud og øjne. Tag forurenede tøj af.
Hygiejniske foranstaltninger	: Vask hænder grundigt efter brug. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser	: Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Beskyttes mod sollys. Opbevares et tørt sted. Opbevares i en lukket beholder.
Lagertemperatur	: Opbevar ikke ved temperaturer under -50 ° C.
Emballagematerialer	: Egnede materialer til container / udstyr: rustfrit stål. Uegnet materiale til container / udstyr: Zink.

7.3. Særlige anvendelser

Ingen specielle anbefalinger.

Sikkerhedsdatablad

Kaliumformat

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

kaliumformat (590-29-4)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, dermal	6175 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	435 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	6175 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	435 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, dermal	3088 mg/kg kropsvægt
Akut - systemisk effekt, indånding	107,4 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, oral	30,9 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	107,4 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	3088 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	2 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,2 mg/l
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	13,4 mg/kg tørvægt
PNEC sediment (havvand)	1,34 mg/kg tørvægt
PNEC (Jord)	
PNEC jord	1,5 mg/kg tørvægt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	1,6 mg/l

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Øjenskylleflaske skal være tilgængelig på arbejdspladsen. Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

Beskyttelse af hænder:

Ved gentagen eller langvarig hudkontakt, brug hansker. Brug egnede kemikaliebestandige handsker. Beskyttelsehandsker af neopren- eller nitrilgummi. Beskyttelsehandsker af butylgummi. Materialetykkelse: 0,11 mm. Gennembrudstid: 6 (> 480 minutter). STANDARD EN ISO 374-1:2016/A1:2018, EN ISO 374-2:2019, EN ISO 374-4:2019

Beskyttelse af øjne:

Brug beskyttelsesbriller, hvis der er risiko for kontakt med øjnene ved sprøjt. STANDARD EN 166:2001

Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

Åndedrætsbeskyttelse:

Åndedrætsværn ikke påkrævet.

Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Personlige værnemidler skal vælges i henhold til CEN-standarderne og i samråd med leverandøren af værnemidler.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Flydende
Farve	: Klar. Bleggul.
Lugt	: ingen til svag.
Lugtgrænse	: Ikke bestemt.
pH	: 9 – 11 @ 20 °C
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data

Sikkerhedsdatablad

Kaliumformiat

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Smeltepunkt	: ≤ 60 °C
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: > 100 °C
Flammepunkt	: ikke anvendelig.
Selvantændelsestemperatur	: Ikke selvantændeligt.
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Damptryk	: Ingen tilgængelige data
Relativ damptæthed ved 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Massefylde	: 1,3 – 1,38 g/cm ³
Opløselighed	: Opløselig i vand.
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	: -2
Viskositet, kinematisk	: ikke anvendelig.
Viskositet, dynamisk	: ikke anvendelig.
Eksplorative egenskaber	: Ikke-eksplosivt.
Oxiderende egenskaber	: Ikke brændbart.
Eksplisionsgrænser	: ikke anvendelig.

9.2. Andre oplysninger

Andre farer : Ingen kendte.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen tilgængelige data.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale temperaturforhold og foreskrevne opbevaringsbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer. Stærke baser. Oxidationsmidler.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved rumtemperatur kendes ingen farlige nedbrydningsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet (oral)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud)	: Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding)	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Kaliumformiat	
LD50 oral rotte	> 2000 mg/kg OECD-test nr 401

kaliumformat (590-29-4)	
LD50 oral rotte	5500 mg/kg OECD 420
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg OECD 402

Hudætsning/-irritation : Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
pH: 9 – 11 @ 20 °C

Sikkerhedsdatablad

Kaliumformat

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt) pH: 9 – 11 @ 20 °C
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

kaliumformat (590-29-4)	
NOAEL (dyr/han, F0/P)	1292 mg/kg OECD 416

Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)

kaliumformat (590-29-4)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	3877 mg/kg kropsvægt/dag

Aspirationsfare	: Ikke klassificeret (Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt)
-----------------	--

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret

Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

Kaliumformat	
LC50 fisk 1	2800 mg/l (96 timer - Brachydanio rerio, zebrafisk)
EC50 Daphnia 1	2000 mg/l (48 timer - Daphnia magna)
ErC50 (alger)	5200 (96 timer - Scenedesmus subspicatus)

kaliumformat (590-29-4)	
LC50 fisk 1	3500 mg/l (96 timer - Renbueørred)
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
ErC50 (alger)	1000 mg/l (IC50, 72 timer - Skeletonema costatum)
NOEC kronisk, skaldyr	120 mg/l

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Kaliumformat	
Persistens og nedbrydelighed	Hurtig bionedbrydelighed.
Kemisk iltforbrug (COD)	109 g O ₂ /g stof
Bionedbrydning	83,7 % OECD 301F

kaliumformat (590-29-4)	
Bionedbrydning	OECD-test nr. 301D Høj bionedbrydelighed. Test med lukket flaske (TG 301 D). 92% - 28d Let nedbrydeligt. OECD-test nr. 306 Nedbrydelighed i havvand: 71,3% - 28d Let nedbrydeligt. DIN EN 1899 BOD 3175 5d mgO ₂ / l

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Kaliumformat	
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-2
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke potentielt bioakkumulerende.

Sikkerhedsdatablad

Kaliumformiat

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

kaliumformat (590-29-4)	
Biokoncentrationsfaktor (BCF REACH)	< 10
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow)	-0,46

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Kaliumformiat
Dette stof/denne blanding opfylder ikke PBT-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII
Dette stof/denne blanding opfylder ikke vPvB-kriterierne i REACH-direktivet, bilag XIII

12.6. Andre negative virkninger

Andre negative virkninger : Ingen kendte.
Andre farer : Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

National lovgivning (affald) : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

Metoder til affaldsbehandling : Må ikke udledes til kloakken. Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

Produkt/Emballage-bortskaffelse : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

Andre farer : Den givne EWC-kode er vejledende, og afhænger af hvor affaldet er dannet. Brugeren skal selv vurdere valg af korrekt kode.

Miljø - affald : Undgå udledning til miljøet.

EAK-kode : 16 03 06 - Organisk affald, bortset fra affald henhørende under 16 03 05

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-nummer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.3. Transportfareklasse(r)				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.4. Emballagegruppe				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
14.5. Miljøfarer				
Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig	Ikke anvendelig
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Vejtransport

Ikke anvendelig

Søfart

Ikke anvendelig

Luftfart

Ikke anvendelig

Transport ad indre vandveje

Ikke anvendelig

Jernbane transport

Ikke anvendelig

Sikkerhedsdatablad

Kaliumformiat

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

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

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) Nr. 649/2012 af 4. juli 2012 om eksport og import af farlige kemikalier.

Indeholder ingen stoffer, der er omfattet af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) nr. 2019/1021 af 20. juni 2019 om persistente organiske miljøgifte

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter : EU-forordning 2015/830 /EC, 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 790/2009/EC. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald.

Nationale regler

Ingen tilgængelige oplysninger

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

SDS ID : 305268

Datakilder : EU-forordning 2015/830 /EC, 1907/2006/EC (REACH), 1272/2008/EC (CLP), 790/2009/EC. Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter, med ændringer. Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer. At-Vejledning C.0.1 af August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. Miljøministeriets bekendtgørelse nr 1634 af 13. December om affald.

Andre oplysninger : Ingen.