

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Referencenummer: P0515

Udgivelsesdato: 17/08/2023 Revideret den: 09/08/2023 Erstatte version fra: 08/03/2018 Version: 3.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stof
Handelsnavn	: Potassium chloride
EC-nummer	: 231-211-8
CAS nr	: 7447-40-7
REACH-registreringsnr.	: 01-2119539416-36-xxxx
Produktkode	: P0515
Bruttoformel	: KCl
Produktgruppe	: Råvarer
Andre midler til identifikation	: potassium chloride

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

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste anvendelseskategori	: Erhvervsmæssig anvendelse
Specifikation for industriel og erhvervsmæssig anvendelse	: Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Duchefa Biochemie B.V.
A. Hofmanweg 71
2031 BH Haarlem
The Netherlands
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027
info@duchefa.nl

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
------------------	--

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Giftlinjen Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23E Opgang 20 C 2400 København	+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

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

2.2. Mærkningselementer

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

Ingen mærkning påkrævet

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Stoftype : Stoffer med én bestanddel

Navn	Produktidentifikator	%
Potassium chloride	CAS nr: 7447-40-7 EC-nummer: 231-211-8 REACH-nr: 01-2119539416-36-xxxx	≥ 99

3.2. Blandinger

Ikke anvendelig

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Søg lægehjælp, hvis der udvikler sig skadelig virkning eller irritation.
Førstehjælp efter indånding	: Bring den tilskadekomne ud i fri luft.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Vask med sæbe og store mængder vand.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl ned vand.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden med vand.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger efter indtagelse : Indtagelse kan forårsage kvalme, opkastning og diarre.

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

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : skum modstandsdygtigt overfor alkohol. Tørt kemisk pulver. Kuldioxid (CO₂). Vandspray.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Hvor hidsig hen til omsætning, udsteder toksisk rase.:

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner : Undgå, at slukningsvæsker forurener miljøet.
Beskyttelse under brandslukning : Brug egnet beskyttelsesudstyr.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

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

Almene forholdsregler : Brug egnet beskyttelsesudstyr.

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Tiltag i tilfælde af støvfrigivelse : Træf passende forholdsregler mod ophvirvling af støv.

6.1.2. For indsatspersonel

Ingen tilgængelige oplysninger

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Fej det tørre pulver op og bortskaf det på korrekt vis.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se afsnit 13 angående bortskaffelse af affald fra rengøring.

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

Forholdsregler for sikker håndtering : Produktet skal håndteres ifølge god arbejdshygiejne og sikkerhedsprocedurer.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et tørt og godt ventileret sted. Opbevares +15 - +25 °C.

7.3. Særlige anvendelser

Forsigtig for professionel brug. Duchefa Biochemie BV produkter er kun beregnet til "in vitro-laboratorie" forskningsformål.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****8.1.1 Nationale grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering og biologiske grænseværdier****Potassium chloride (7447-40-7)****Bulgarien - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

Lokalt navn	Калиев хлорид
OEL TWA	5 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)

Letland - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Kālija hlorīds
OEL TWA	5 mg/m ³
lovgivningsmæssig henvisning	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2011. gada 1. februārī noteikumiem Nr. 92)

Litauen - Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Lokalt navn	Kalio chloridas
IPRV (OEL TWA)	5 mg/m ³

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

lovgivningsmæssig henvisning	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
------------------------------	---

8.1.2. Anbefalede målemetoder

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.3. Luftforurenende stoffer, der dannes under foreskrevet anvendelse

Ingen tilgængelige oplysninger

8.1.4. DNEL-værdier og PNECværdier

Potassium chloride (7447-40-7)	
DNEL/DMEL (Arbejdstagere)	
Akut - systemisk effekt, dermal	910 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	5320 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	303 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	1064 mg/m ³
DNEL/DMEL (Almindelige befolkning)	
Akut - systemisk effekt, dermal	910 mg/kg kropsvægt/dag
Akut - systemisk effekt, indånding	1365 mg/m ³
Akut - systemisk effekt, oral	455 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, oral	91 mg/kg kropsvægt/dag
Langvarig - systemisk effekt, indånding	273 mg/m ³
Langvarig - systemisk effekt, dermal	182 mg/kg kropsvægt/dag
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,1 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,1 mg/l
PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	1 mg/l
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	10 mg/l

8.1.5. Kontrolbanding

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2. Eksponeringskontrol**8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.2. Personlige værnemidler**Personlige værnemidler:**

Brug egnet beskyttelsesbeklædning.

8.2.2.1. Beskyttelse af øjne og ansigt**Beskyttelse af øjne:**

Sikkerhedsbriller (til europæisk standard EN 166 eller tilsvarende)

8.2.2.2. Hudværn**Beskyttelse af hænder:**

Brug handsker

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

8.2.2.3. Åndedrætsbeskyttelse**Åndedrætsbeskyttelse:**

Der hvor overdreven dust må følge, holde sig anerkendt maske. Type P1 (EN 143)

8.2.2.4. Farer ved opvarmning

Ingen tilgængelige oplysninger

8.2.3. Begrænsning og overvågning af miljøeksponeringen

Ingen tilgængelige oplysninger

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

Fysisk form	: Fast
Farve	: hvid.
Udseende	: Pulver.
Molekylvægt	: 74,6 g/mol
Lugt	: lugtløst.
Lugtgrænse	: Ikke tilgængeligt
Smeltepunkt	: 773 °C
Frysepunkt	: Ikke tilgængeligt
Kogepunkt	: 1413 °C
Antændelighed	: Ikke tilgængeligt
Eksplodingsgrænse	: Ikke anvendelig
Nedre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Øvre eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
Nedbrydningstemperatur	: Ikke tilgængeligt
pH	: 5,5 – 8 (50 g/l, 20 °C)
pH af opløsning	: Ikke tilgængeligt
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendelig
Opløselighed	: Vand: 347 g/l ved 20°C
Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow)	: Ikke tilgængeligt
Damptryk	: Ikke tilgængeligt
Damptryk ved 50°C	: Ikke tilgængeligt
Massefylde	: 1,98 g/cm ³ ved 20°C
Relativ massefylde	: 1,984 Type: 'relative density'
Relativ damptæthed ved 20°C	: Ikke anvendelig
Partikelstørrelse:	: Ikke tilgængeligt

9.2. Andre oplysninger**9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Ingen tilgængelige oplysninger

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika

Tilsyneladende vægtfylde : $\approx 1000 \text{ kg/m}^3$

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

Ingen tilgængelige oplysninger

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen tilgængelige oplysninger

10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Hvor hidsig hen til omsætning, udsteder livsfarlig rase:

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

Potassium chloride (7447-40-7)	
LD50 oral rotte	2600 mg/kg
Hudætsning/-irritation	: Ikke klassificeret pH: 5,5 – 8 (50 g/l, 20 °C)
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Ikke klassificeret pH: 5,5 – 8 (50 g/l, 20 °C)
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Kimcellemutagenicitet	: Ikke klassificeret
Carcinogenicitet	: Ikke klassificeret

Potassium chloride (7447-40-7)	
NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	≈ 1820 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret

Potassium chloride (7447-40-7)	
NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	≈ 1820 mg/kg kropsvægt Animal: rat, Animal sex: male
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret

11.2. Oplysninger om andre farer**11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen tilgængelige oplysninger

11.2.2. Andre oplysninger

Andre oplysninger : See actual entry in RTECS for complete information: TS8050000

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut) : Ikke klassificeret
Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) : Ikke klassificeret

Potassium chloride (7447-40-7)	
LC50 - Fisk [1]	920 mg/l Gambusia affinis (Mosquitofisk)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Potassium chloride (7447-40-7)

EC50 - Skaldyr [1]	825 mg/l EC50 48 timers - stor dafni [mg/l]
EC50 - Andre vandorganismer [1]	440 – 880 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 - Andre vandorganismer [2]	580 – 670 mg/l Test organisms (species): other:
EC50 72h - Alger [1]	2500 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Ingen tilgængelige oplysninger

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige oplysninger

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

12.7. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå, at produktet kommer i kloakken og i drikkevand. Undgå udledning til miljøet

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Metoder til affaldsbehandling : Destrueres i overensstemmelse med gældende lokale/nationale sikkerhedsregler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

I overensstemmelse med ADR / IMDG / IATA

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

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**Vejtransport**

Ikke reguleret

Søfart

Ikke reguleret

Luftfart

Ikke reguleret

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø****15.1.1. EU-regler****REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)**

Ikke opført på REACH Bilag XVII

REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Ikke opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Liste over REACH-kandidater (SVHC)

Ikke opført på listen over REACH-kandidater

PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent(tidligere oplyst indhold))

Ikke opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012):

POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants(vedvarende organisk forurening))

Ikke opført på POP- listen (Forordning EU 2019/1021):

Forordning om ozonfortynding (EU 1005/2009)

Ikke opført på listen over ozonfortynding (Forordning EU 1005/2009)

Forordning om forstadier til sprængstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til sprængstoffer (Forordning EU 2019/1148 angående lancering på markedet og brug af forstadier til sprængstoffer)

Forordning om forstadier til narkotika (EC 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over forstadier til narkotika (Forordning EC 273/2004 om fremstilling og lancering på markedet af visse stoffer brugt i den illegale fremstilling af narkotika og psykotropiske stoffer)

15.1.2. Nationale regler

Overhold alle nationale/lokale forskrifter.

Frankrig

Erhvervsbetingede sygdomme	
Kode	Beskrivelse
RG 67	Nasale septumlæsioner forårsaget af kaliumchloridstøv i kaliumminer og deres afhængighed

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : WGK 1, svagt skadeligt for vand (Klassificering ifølge VwVwS, Bilag 2; ID-nr. 230).

Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV) : Er ikke omfattet af Bekendtgørelse om farlige hændelser (12. BImSchV)

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Holland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Stoffet er ikke opført på listen
 SZW-lijst van mutagene stoffen : Stoffet er ikke opført på listen
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Stoffet er ikke opført på listen
 Borstvoeding
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Stoffet er ikke opført på listen
 Vruchtbaarheid
 SZW-lijst van reprotoxische stoffen – : Stoffet er ikke opført på listen
 Ontwikkeling

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
	Stoftype	Tilføjet	
1.1	Andre midler til identifikation	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8	lovgivningsmæssig henvisning	Tilføjet	
8.1	IPRV (OEL TWA)	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	OEL TWA	Tilføjet	
8.1	Lokalt navn	Tilføjet	
8.1	PNEC rensningsanlæg	Tilføjet	
8.1	PNEC aqua (havvand)	Tilføjet	
8.1	PNEC aqua (ferskvand)	Tilføjet	
8.1	PNEC aqua (intermitterende, ferskvand)	Tilføjet	
8.1	Langvarig - systemisk effekt, oral	Tilføjet	
8.1	Langvarig - systemisk effekt, indånding	Tilføjet	
8.1	Langvarig - systemisk effekt, indånding	Tilføjet	
8.1	Langvarig - systemisk effekt, dermal	Tilføjet	
8.1	Langvarig - systemisk effekt, dermal	Tilføjet	
8.1	Akut - systemisk effekt, oral	Tilføjet	
8.1	Akut - systemisk effekt, indånding	Tilføjet	
8.1	Akut - systemisk effekt, indånding	Tilføjet	
8.1	Akut - systemisk effekt, dermal	Tilføjet	
8.1	Akut - systemisk effekt, dermal	Tilføjet	
9.1	Relativ massefylde	Tilføjet	

Sikkerhedsdatablad

i henhold til REACH-forordningen (EF) 1907/2006 ændret ved forordning (EU) 2020/878

Angivelse af ændringer			
Punkt	Ændret emne	Ændring	Kommentar
11.1	NOAEL (oral, rotte, 90 dage)	Tilføjet	
11.1	NOAEL (kronisk, oral, dyr/hankøn, 2 år)	Tilføjet	
11.1	ATE CLP (oral)	Modificeret	
12.1	EC50 - Andre vandorganismer [2]	Tilføjet	
12.1	EC50 - Andre vandorganismer [1]	Tilføjet	

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
ATE	Estimat for akut toksicitet
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering
DPD	Direktiv 1999/45/EF om farlige præparater
DSD	Direktivet om farlige stoffer 67/548/EØF
EC50	Median effektiv koncentration
IATA	Den Internationale Luftfartssammenslutning
IMDG	Den internationale kode for søtransport af farligt gods
LC50	Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation
LD50	Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation
PBT	Persistent, bioakkumulerende og toksisk
REACH	Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier Forordning (EF) nr. 1907/2006
SDS	Sikkerhedsdatablad

Datakilder

: Fabrikant. ECHA (Det Europæiske Kemikalieagentur). EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produkttegenskab.