

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn : Potassium chloride

SDB-nummer : 000000020254

Produkttype : Stof

Bemærkninger : Dokument i henhold til artikel 32 i forordning (EF) 1907/2006.
I overensstemmelse med artikel 14 (1) i REACH-forordningen
(EF) nr. 1907/2006 er udarbejdelse af eksponeringsestimat og
risikokarakterisering ikke nødvendig.

Kemisk betegnelse : Kalium klorid

CAS-Nr. : 7447-40-7

REACH : 01-2119539416-36
Registreringsnummer

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

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Laboratoriekemikalier

Frarådede anvendelser : ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH
Wunstorfer Straße 40
30926 Seelze
Tyskland

Honeywell International, Inc.
115 Tabor Road
Morris Plains, NJ 07950-2546
USA

Telefon : (49) 5137-999 0

For yderligere information, kontakt venligst : PMTEU Product Stewardship:
SafetyDataSheet@Honeywell.com

Distributør: Hounisen Laboratorieudstyr A/S, Niels Bohrs Vej 49, DK-8660 Skanderborg, +45 86210800, salg@hounisen.com

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Land baseret Poison : se kapitel 15.1
Control Center

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Ikke et farligt stof eller blanding.

2.2. Mærkningselementer**FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Ikke et farligt stof eller blanding.

2.3. Andre farer

hyperkaliæmi Substansen/blanding indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover. Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stof**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnummer EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
-------------------	---	--------------------------	---------------	--------------

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

Kalium klorid	7447-40-7 01-2119539416-36 231-211-8		<= 100 %	N.C.*
---------------	--	--	----------	-------

N.C.* - Ikke et farligt stof - kun til information

3.2. Blanding

Ikke anvendelig

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger***Generelt råd:*

Gennemvædet beklædning tages straks af, og kroppen vaskes grundigt. Forlad det farlige område.

Indånding:

Hvis indåndet, søg frisk luft. Tilkald en læge hvis irritation opstår og vedvarer.

Hudkontakt:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

Øjenkontakt:

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Konsulter en specialist ved vedvarende øjenirritation.

Indtagelse:

Ved indtagelse - drik vand. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

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

ingen data tilgængelige

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vandtåge

Skum

Kulsyre (CO₂)

Slukningspulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kraftig vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Selve produktet brænder ikke.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå støvdannelse. For personlig beskyttelse se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forhindre yderligere lækage eller udslip hvis det er sikkerhedsmæssigt muligt.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug mekanisk håndteringsudstyr.

Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

For personlig beskyttelse se punkt 8.

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

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

Ingen specielle forholdsregler er påkrævet.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Normale foranstaltninger for forebyggende brandbeskyttelse.

Hygiejniske foranstaltninger:

Under brug må der ikke spise, drikkes eller ryges. Skal håndteres i overensstemmelse med god erhvervshygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed*Yderligere information om opbevaringsforhold:*

Opbevar i original beholder. Tromler/beholdere må ikke henstå åbne. Undgå produktrester uden på og omkring beholderne.

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1. Kontrolparametre****Indholdsstoffer med grænseværdier**

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/ påvirkning	Eksponeringsvarighe d	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
Kalium klorid	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		1064 mg/m ³	Indånding	

SIKKERHEDSDATABLAD

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



Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

Kalium klorid	Arbejdstagere / Akutte systemiske effekter		5320 mg/m ³	Indånding	
Kalium klorid	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		303mg/kg bw/d	Hud	
Kalium klorid	Arbejdstagere / Akutte systemiske effekter		910mg/kg bw/d	Hud	
Kalium klorid	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		273 mg/m ³	Indånding	
Kalium klorid	Forbrugere / Akutte systemiske effekter		1365 mg/m ³	Indånding	
Kalium klorid	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		182mg/kg bw/d	Hud	
Kalium klorid	Forbrugere / Akutte systemiske effekter		910mg/kg bw/d	Hud	
Kalium klorid	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		91mg/kg bw/d	Indtagelse	
Kalium klorid	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		455mg/kg bw/d	Indtagelse	

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
Kalium klorid	Ferskvand: 0,1 mg/l	

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

Kalium klorid	Havvand: 0,1 mg/l	
Kalium klorid	Spildevandsbehandlingsanlæg: 10 mg/l	

8.2. Eksponeringskontrol**Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering**

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345.

Tekniske foranstaltninger

Bruges med punktudsug.

Personlige værnemidler

Åndedrætsværn:

Anbefalet filter type:

P1

I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

Anbefalet filter type:

P: Partikelformet

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Natur-latex

gennemtrængningstid: > 480 min

Hanske tykkelse: 0,6 mm

Lapren®706

Handsker skal undersøges inden brug .

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrika anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanters brugsanvisninger. Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller med sideskærme

Beskyttelse af hud og krop:

letvægtsbeskyttelsesbeklædning

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

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

Fysisk form	:	fast
Farve	:	farveløs
Lugt	:	lugtfri
Molekylær vægt	:	74,55 g/mol
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	:	772 °C
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	1.413 °C ved 1.013 hPa
Brandfare	:	Produktet er ikke brandfarligt.
Højeste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	:	Ikke anvendelig
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur	:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
pH-værdi	:	5 - 8 ved 20 °C

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

(som vandig opløsning)

Selvantændelsestemperatur	:	ikke selvantændelig
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig
Vandopløselighed	:	347 g/l ved 20 °C
Vandopløselighed	:	567 g/l ved 100 °C
Fordelingskoefficient: n-octanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ca. 2 g/cm ³ ved 20 °C
Bulk massefylde	:	ca. 800 - 1.000 kg/m ³

9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber	:	Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.
Fordampningshastighed	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, dynamisk	:	Ikke anvendelig

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

Stabil under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyt mod fugt.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved normal opbevaring.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut oral toksicitet:

LD50

Arter: Rotte

køn: hun

Værdi: 3.020 mg/kg

Akut dermal toksicitet:

ingen data tilgængelige

Akut toksicitet ved indånding:

ingen data tilgængelige

Hudirritation:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Øjenirritation:

Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

ingen data tilgængelige

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

Toksicitet ved gentagen dosering:

Arter: Rotte, han

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 17.520 h

NOAEL: 1820

Arter: Rotte, han

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 17.520 h

LOAEL: 110

Kræftfremkaldende egenskaber:

Note: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Kimcellemutagenicitet:

Forsøgsmetode: Kromosom forkortelses test in vitro

Celletype: Lungeceller fra kinesisk hamster

Metabolisk aktivering: uden metabolisk aktivitet

Resultat: positiv

Metode: OECD retningslinje 473

Reproduktionstoksicitet:

Arter: Rotte, hun

Anvendelsesrute: Oralt

NOAEL, Maternal: 310 mg/kg bw/d

Bemærkninger: ingen data tilgængelige

Aspirationsfare:

ingen data tilgængelige

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

Andre oplysninger:

ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

Toksicitet overfor fisk:

LC50

Statisk test

Arter: Pimephales promelas (Tykhovedet elritse)

Værdi: 880 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

Metode: OECD retningslinje 203

Giftighed overfor vandplanter:

EC50

Vækstrate

Statisk test

Arter: Desmodesmus subspicatus (grønalge)

Værdi: > 100 mg/l

Ekspositionsvarighed: 72 h

Metode: OECD retningslinje 201

Toksicitet for mikroorganismer:

Statisk test

Arter: Aktiveret slam (kom.)

Værdi: > 1.000 mg/l

Ekspositionsvarighed: 3 h

Metode: OECD 209

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

EC50

Statisk test

Arter: Daphnia magna (Stor dafnie)

Værdi: 660 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Metode: OECD retningslinje 202

EC50

Statisk test

Arter: Ceriodaphnia dubia (vand flue)

Værdi: 630 mg/l

Ekspositionsvarighed: 48 h

Metode: OECD retningslinje 202

12.2. Persistens og nedbrydelighed*Biologisk nedbrydelighed:*

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

Ikke anvendelig

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

12.7. Andre negative virkninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

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

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

Emballage:

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

*Yderligere oplysninger:*Bestemmelser i forbindelse med affald:
direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF
EF-forordning nr. 1013/2006

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

ADR/RID:Ikke farligt gods

IMDG:Ikke farligt gods

IATA:Ikke farligt gods

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID: Ikke farligt gods

IMDG: Ikke farligt gods

IATA: Ikke farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)**14.4 Emballage gruppe****14.5 Miljøfarer**

ADR/RID: nej

Marin forureningsfaktor (Marine
pollutant): nej**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

ingen data tilgængelige

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ingen data tilgængelige

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Basis	Værdi	Bemærkninger
Direktiv 2012/18/EF		Ikke anvendelig
Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

Giftkontrolcenter:

Land	Phone Antal	Land	Phone Antal
------	-------------	------	-------------

SIKKERHEDSDATABLAD

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



Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	+30 210 779 3777
Ungaren	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	0382 24444
Tyskland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Letland	+37167042473

Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Romanien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begår Giftinformation); +46104566786
Schweiz	145
Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111

Andre lagringsoplysninger

US. Toxic Substances Control Act
På TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
På eller i overensstemmelse med listen

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List

På eller i overensstemmelse med listen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

På eller i overensstemmelse med listen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances

På eller i overensstemmelse med listen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand

På eller i overensstemmelse med listen

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)

På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Yderligere oplysninger**

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.

Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

EF De Europæiske Fællesskaber

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Potassium chloride

31248-500G

Udgave 1.6

Revisionsdato 29.08.2023

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. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.
