



## SIKKERHETSDATABLAD Kaliumkarbonat

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	Kaliumkarbonat
Produktnummer	20202
Synonymer; handelsnavn	POTASH, Kaliumkarbonat 99.5%, Kaliumkarbonat 99-100% gran., POTASSIUM CARBONATE FCC ED 7, POT CARBONATE 12609 HNL 99%, POTASSIUM CARBONATE 83%, POT CARBONATE 99-100% GRAN COMPACT, POTASSIUM CARBONATE FOOD GRADE, POT CARBONATE 99-100% GRAN, POT CARBONATE 99-100% PDR, POT CARB GRAN, CARBONATE POT 99% GR, POTASSIUM CARBONATE GRANULAR FOOD+, POTASSIUM CARBONATE GRANULAR FOOD PLUS, POT CARBONATE STD 99.5 GRAN ALR
REACH registrerings nummer	01-2119532646-36-XXXX
CAS nummer	584-08-7
EC nummer	209-529-3

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

Identifiserte bruksområder	Industrial Pharmaceuticals Colourant Keramikk Industriell bruk Mattilsynet For ytterligere informasjon, se vedlagte eksponeringsscenario.
----------------------------	---

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Support på lokalt språk)
Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen : 22 59 13 00
Sds No.	20202

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer	Ikke Klassifisert
Helsefarer	Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335
Miljøfarer	Ikke Klassifisert

#### 2.2. Merkingselementer

# Kaliumkarbonat

EC nummer 209-529-3

## Piktogram



Varselord Advarsel

Faresetning H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ øyevern/ ansiktsskjerm.  
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye 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.  
P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
P501 Innhold/ beholder leveres i henhold til lokale bestemmelser.

## 2.3. Andre farer

Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Produktnavn Kaliumkarbonat  
REACH registreringsnummer 01-2119532646-36-XXXX  
CAS nummer 584-08-7  
EC nummer 209-529-3

Sammensetningsopplysninger Akutt toksisitetsestimat (oral): > 2000 mg/kg  
Akutt toksisitetsestimat (dermalt): > 2000 mg/kg  
Akutt toksisitetsestimat (innånding): > 4.9 mg/l

Merknader til sammensetningen De viste data er i samsvar med de seneste EF Direktivene

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Når det er vanskelig å puste, kan godt trent personell hjelpe berørt person ved å gi oksygen. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

Svelging Skyll munnen. Ikke fremkall oppkast. Gi aldri bevisstløse personer noe gjennom munnen. Flytt berørt person ut i frisk luft og hold ham varm og i ro i en behagelig posisjon for pusting. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

Hudkontakt Tilsølte klær må fjernes straks, og får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.

Øyekontakt Skyll umiddelbart med mye vann. Fjern eventuelle kontaktlinser og åpne øynene vidt. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Gi medisinsk omsorg.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

## Kaliumkarbonat

<b>Innånding</b>	Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Sår hals. Hoste.
<b>Svelging</b>	Brennende følelse i munnen.
<b>Hudkontakt</b>	Irriterer huden.
<b>Øyekontakt</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Anmerkninger for lege** Symptomatisk behandling. Er man usikker, sørg for medisinsk tilsyn umiddelbart.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

**Passende sløkkemiddel** Produktet er ikke brennbart. Sløkk med alkoholbestandig skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

**Ikke brukbart sløkkemiddel** Ikke bruk vannstråle som sløkkemiddel, da denne vil spre brannen.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Spesielle farer** Ved oppvarming og brann kan det dannes giftige damper/gasser.

**Farlige forbrenningsprodukter** Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksider og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Karbon.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Beskyttelsestiltak under brannsløkking** Kjøøl ned beholdere som er eksponert for varme med vann og fjern dem fra brannområdet hvis dette kan gjøres uten risiko. Demme opp og samle sløkkevann. Kontroller avrenning av vann ved å demme opp og holde det vekk fra kloakk og vannveier.

**Spesielt verneutstyr for brannmenn** Bruk selvforsynt åndredrettsvern (SCBA) og hensiktsmessige verneklær.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Personlige forholdsregler** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Unngå utslipp i jord og vannløp. Sølt materiale eller ukontrollerte utslipp til vassdrag må meldes til brannvesenet eller annet egnet tilsynsorgan.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprensing** Samle sølt materiale med en spade og feiekost eller liknende til gjenbruk hvis mulig. Samle inn og plasser i passende avfallsbeholdere og lukk forsvarlig. Merk beholdere som inneholder avfall og forurenset materiale og fjern det fra området snarest mulig. Skyll det forurensete området med store mengder vann. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. For avfallshåndtering, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

## Kaliumkarbonat

**Forholdsregler ved bruk** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå håndtering som fører til støvdannelse. Unngå innånding av støv og kontakt med hud og øyne. Unngå søl. Bruk verneklær som beskrevet i avsnitt 8 i dette sikkerhetsdatabladet. Følg forholdsreglene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje, på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10). Beskytt mot fuktighet

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** De identifiserte bruksområdene for dette produktet er beskrevet i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

**DNEL** Konsument - Innånding; Lang tid lokale effekter: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 10 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeidere - Hud; Lang tid lokale effekter: 16 mg/cm<sup>2</sup>  
Konsument - Hud; Lang tid lokale effekter: 8 mg/cm<sup>2</sup>

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



**Egnet prosessregulering** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av støv. Iaktta eventuelle tiltaks- og grenseverdier for produktet eller ingrediensene.

**Øye-/ansiktsbeskyttelse** Vernebriller i samsvar med godkjente standarder skal anvendes hvis en risikovurdering indikerer at øyekontakt er mulig. Følgende beskyttelse skal brukes: Støvtette, kjemikaliebestandige vernebriller. Personlig verneutstyr for beskyttelse av øyne og ansikt skal være i samsvar med europeisk standard EN166.

**Håndbeskyttelse** Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Polyvinylklorid (PVC). Neopren. Gummi (naturgummi, lateks). Tykkelse: ≥ 0.5 mm Nitrilgummi. Tykkelse: ≥ 0.35 mm Viton gummi (fluoro gummi). Tykkelse: ≥ 0.4 mm For å beskytte hendene mot kjemikalier, bør hansker være i samsvar med europeisk standard EN374.

**Annen beskyttelse av hud og kropp** Bruk egende verneklær for å beskytte mot enhver mulig hudkontakt.

**Hygienetiltak** Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

**Åndedrettsvern** Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Beskyttelse mot plagsomt støv må brukes når konsentrasjonen overskrider 10 mg/m<sup>3</sup>. Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Støvfilter, type P2. EN 136/140/141/145/143/149

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Utseende** Støvet pulver. Granulater. Krystallinsk pulver.

**Farge** Hvit.

## Kaliumkarbonat

<b>Lukt</b>	Luktfri.
<b>Luktterskel</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>pH</b>	pH (fortynnet oppløsning): 11.5-12.5 @ 0.5%
<b>Smeltepunkt</b>	> 890°C
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Flammepunkt</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Fordampningshastighet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Fordampningsfaktor</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Brennbarhet (fast stoff, gass)</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Annen brennbarhet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Damptrykk</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Damptetthet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Relativ tetthet</b>	2.43 @ 19°C
<b>Romvekt</b>	~ 500 - 750 kg/m <sup>3</sup>
<b>Oppløselighet(er)</b>	Løselig i vann.
<b>Fordelingskoeffisient</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Viskositet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ikke ansett å være eksplosiv
<b>Eksplosiv under påvirkning av flamme</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Fyller ikke kriteriene til klassifisering som oksiderende.

### 9.2. Andre opplysninger

<b>Annen informasjon</b>	Ikke fastslått.
<b>Brytningsindeks</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Partikkelstørrelse</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Molekylvekt</b>	138.205
<b>Flyktighet</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Metningskonsentrasjon</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Kritisk temperatur</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.
<b>Flyktig organisk forbindelse</b>	Ingen tilgjengelig informasjon.

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

## Kaliumkarbonat

**Reaktivitet** Følgende materialer kan reagere voldsomt med produktet: Syrer. Følgende materialer kan reagere med produktet: Pulverisert metall.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Følgende materialer kan reagere voldsomt med produktet: Syrer.

### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Unngå overdreven varme i en langvarig tidsperiode. Vann, fuktighet.

### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Sterke syrer. Pulverisert metall.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Termisk nedbryting eller forbrenning kan frigjøre karbonoksid og andre giftige gasser eller damper. Oksider av følgende stoffer: Karbon.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt giftighet - oralt

**Anmerkninger (oralt LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 401

#### Akutt giftighet - hud

**Anmerkninger (hud LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, Hud, Kanin

#### Akutt giftighet - innånding

**Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> > 4.9 mg/l, Innånding, Rotte

#### Hudetsing/hudirritasjon

**Dyredata** Irriterer huden.

#### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### Sensibilisering ved innånding

**Sensibilitet i luftveiene** Ikke sensibiliserende.

#### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** Buehler test - Marsvin: Ikke sensibiliserende. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

#### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Genmutasjon: Negativ. OECD 471 Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

#### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** NOAEL 2667 mg/kg, Oralt, Rotte Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

#### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Ingen tilgjengelig informasjon.

## Kaliumkarbonat

**Reproduksjonsskadelige - utvikling** Teratogenisitet: - NOAEL: 180 mg/kg, Oralt, Rotte OECD 414 Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

**STOT- gjentatt eksponering** NOAEL 2667 mg/kg, Oralt, Rotte Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke imøtekommet.

### Aspirasjonsfare

**Innåndingsfare** Ingen tilgjengelig informasjon.

### Toksikokinetikk

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**Innånding** Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Sår hals. Hoste.

**Svelging** Kan gi ubehag ved svelging. Brennende følelse i munnen.

**Hudkontakt** Irriterer huden.

**Øyekontakt** Gir alvorlig øyeirritasjon.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Produktet forventes ikke å være farlig for miljøet. Imidlertid kan store eller hyppige utslipp ha skadelige effekter på miljøet.

### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Ikke ansett som giftig for fisk.

### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 timer: 68 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)  
NOEC, 96 timer: 33 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Regnbueørret)

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** EC<sub>50</sub>, 48 timer: > 200 mg/l, *Daphnia magna*  
NOEC, 48 timer: 120 mg/l, *Daphnia magna*

### Farlig for vannmiljøet — kronisk

**Kronisk giftighet - fisk i tidlig stadium av livet** Langsiktig testing er ikke nødvendig, basert på resultater fra kjemisk sikkerhetsvurdering.  
Produktet brytes helt ned ved hydrolyse.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Produktet brytes helt ned ved hydrolyse.

**Fotokjemisk transformasjon** Vitenskapelig uberettiget.

**Biologisk nedbrytning** Produktet inneholder kun uorganiske stoffer som ikke er biologisk nedbrytbare.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Produktet er ikke bioakkumulerende.

**Fordelingskoeffisient** Ingen tilgjengelig informasjon.

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet er løselig i vann. Produktet brytes helt ned ved hydrolyse.

## Kaliumkarbonat

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57 (f) eller delegert kommisjon (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** Avfall er klassifisert som farlig avfall. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

**Avfallsmetoder** Bli kvitt avfallet til autorisert avfallsplass i henhold til kravene fra lokal avfallsmyndighet.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Generelt** Produktet er ikke underlagt internasjonale forskrifter om transport av farlig gods (IMDG, IATA, ADR/RID)

### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ingen faremerking for transport kreves.

### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig.

### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**

Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendelig.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

**Bulktransport i henhold til** Ikke anvendelig.

**Annex II av MARPOL 73/78 og IBC Koden**

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

**EU lovgivning** Forordning (EF) nr. 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet av 18. desember 2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) (med endringer). Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830 av 28. mai 2015.

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet



## Kaliumkarbonat

En kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

### Lagerbeholdninger

#### **EU (EINECS/ELINCS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Canada (DSL/NDSL)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.  
DSL

#### **USA (TSCA)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Australia (AICS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Japan (ENCS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Kina (IECSC)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

#### **Filippinene (PICCS)**

Alle ingredienser er opplistet eller unntatt.

### **AVSNITT 16: Andre opplysninger**

## Kaliumkarbonat

<b>Forkortelser og ledeord brukt i sikkerhetsdatabladet</b>	<p>ATE: Akutt toksisitets estimat.</p> <p>ADR: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Vei).</p> <p>ADN: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Innlands vannveier).</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>IATA: Internasjonal lufttransport forening.</p> <p>IMDG: Internasjonale regler for frakt av pakket farlig gods til sjøs, vedtatt av IMO ved resolusjon A.716(17).</p> <p>Kow: Oktanol-vann fordelingskoeffisient.</p> <p>LC50: Medial dødlig dose.</p> <p>LD50: Lethal dose for 50% av en test population (Median dødlig dose).</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig.</p> <p>PNEC: Forutsatt ingen effekt konsentrasjon.</p> <p>REACH: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).</p> <p>RID: Forskrift 1. april 2009 nr. 384 om landtransport av farlig gods (Jernbane).</p> <p>vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende.</p> <p>IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning.</p> <p>MARPOL 73/78: Forskrift om miljømessig sikkerhet for skip og flyttbare innretninger.</p> <p>cATpE: Konvertert estimat for akutt giftighetspunkt.</p> <p>BCF: Biokonsentrasjons faktor.</p> <p>BOD: Biokjemisk oksygenforbruk.</p> <p>EC<sub>50</sub>: Halv maksimal effektiv konsentrasjon.</p> <p>LOAEC: Laveste observerte konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>LOAEL: Laveste observerte nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOAEC: Ingen observert konsentrasjon for skadelige effekter.</p> <p>NOAEL: Ingen observert nivå for skadelige effekter.</p> <p>NOEC: Ingen observert effektkonsentrasjon.</p> <p>LOEC: Laveste observerte effektkonsentrasjon.</p> <p>DMEL: Utledet nivå for minimal effekt.</p> <p>EL50: eksponeringsgrense 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Laster femti</p> <p>OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling</p> <p>POW: OC snakk OL-vann fordelingskoeffisient</p> <p>SCBA: åndedrettsvern</p> <p>STP Renseanlegg for avløpsvann</p> <p>VOC: Flyktige organiske forbindelser</p>
<b>Forkortelser og akronymer</b>	<p>Acute Tox. = Akutt giftighet</p> <p>Aquatic Acute = Akutt farlig for vannmiljø</p> <p>Aquatic Chronic = Kronisk farlig for vannmiljø</p>
<b>Referanse til nøkkelinformasjon og datakilder.</b>	Leverandørens opplysninger.
<b>Revisjonskommentarer</b>	NOTAT: Linjer innenfor margen indikerer vesentlige endringer fra forrige revisjon.
<b>Revisjonsdato</b>	25.02.2021
<b>Versjonsnummer</b>	3.001
<b>Erstatter dato</b>	09.06.2019
<b>SDS nummer</b>	20202
<b>SDS status</b>	Godkjent.

## Kaliumkarbonat

<b>Fullstendig faremerking</b>	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>Signatur</b>	Jitendra Panchal

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.



## Scenario for eksponeringen Formulation

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Potassium Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119532646-36-XXXX
CAS nummer	584-08-7
EC nummer	209-529-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Formulation
Anvendelsesområde prosess	Formulering, emballering og omemballering av stoffet og dets blanding i batch- eller kontinuerlige prosesser inkludert lagring, transport, blanding, tabletering, pressing, pelletering, ekstrusjon, emballering i liten og stor målestokk, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Hovedområde	SU3 Industriell bruk
<u>Miljø</u>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC2 Formulering av en blanding
<u>Arbeidstakeren</u>	
Prosesskategorier	PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC7 Industriell spraying PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

## Formulation

### 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

#### Risikostyrings-tiltak

**God praksis** Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser. Unngå lekkasjer som forurenses grunnen / vannveiene.

**Tekniske tiltak** Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

**Type klaringsanlegg (STP)** Kommunal STP

#### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

**Vann** PH-innstilling Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

#### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

**Avfallshåndtering** Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

### 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

#### Produktegenskaper

**Opplysninger om konsentrasjon** Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

#### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

**Ventilasjonsrate** Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

#### Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

**Tekniske vernetiltak** Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Transport via lukkede rør

#### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** dersom mulig automatiser aktiviteten. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

#### Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.  
 PROC7 Industriell spraying  
 Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.  
 , eller:  
 Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

**Ytterlig henvisning** Unngå væskesprut.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Lavt miljømessig utslipp Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplass eksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

## Formulation

### Eksposering

PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.001

PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.001

PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC5 Blanding i satsvise prosesser  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC7 Industriell spraying  
med lokalt av sug  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

#### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringssceneriet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



## Scenario for eksponeringen Industrial Use

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Potassium Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119532646-36-XXXX
CAS nummer	584-08-7
EC nummer	209-529-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Industrial Use
Hovedområde	SU3 Industriell bruk

#### Miljø

**Kategorier for miljøfrisetelse [ERC]** ERC6b Bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen)

#### Arbeidstakeren

## Industrial Use

<b>Prosesskategorier</b>	<p>PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser</p> <p>PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser</p> <p>PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår</p> <p>PROC5 Blanding i satsvise prosesser</p> <p>PROC6 Kalandere</p> <p>PROC7 Industriell spraying</p> <p>PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler</p> <p>PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler</p> <p>PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)</p> <p>PROC10 Påføring med rulle eller pensel</p> <p>PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling</p> <p>PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering</p> <p>PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens</p> <p>PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt</p> <p>PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler</p> <p>PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur</p> <p>PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur</p> <p>PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter</p>
--------------------------	--

### 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

#### Risikostyrings-tiltak

<b>God praksis</b>	Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser. Unngå lekkasjer som forurenser grunnen / vannveiene.
<b>Tekniske tiltak</b>	Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler
<b>Type klaringsanlegg (STP)</b>	Kommunal STP

#### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

<b>Vann</b>	PH-innstilling Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.
-------------	---

#### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

<b>Avfallshåndtering</b>	Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.
--------------------------	--

### 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

#### Produktegenskaper

<b>Opplysninger om konsentrasjon</b>	Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%
--------------------------------------	--

#### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

#### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

<b>Ventilasjonsrate</b>	Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).
-------------------------	---

#### Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp



## Industrial Use

**Tekniske vernetiltak** Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Transport via lukkede rør

### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** dersom mulig automatiser aktiviteten. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere i eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

### Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.  
PROC7 Industriell spraying  
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.  
, eller:  
Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

**Ytterlig henvisning** Unngå væskesprut.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Lavt miljømessig utslipp Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.  
Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

## Industrial Use

### Eksposering

- PROC1 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede prosesser uten sannsynlighet for eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.001
- PROC2 Kjemikalieproduksjon eller -raffinering i lukkede, kontinuerlige prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende endringsbetingelser  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.01 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.001
- PROC3 Produksjon eller formulering i kjemikalieindustrien, i lukkede, satsvise prosesser med tidvis kontrollert eksponering, eller prosesser med tilsvarende forurensningsbetingelser  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01
- PROC4 Kjemikalieproduksjon der muligheten for eksponering oppstår  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05
- PROC5 Blanding i satsvise prosesser  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05
- PROC6 Kalandere  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01
- PROC7 Industriell spraying  
med lokalt avsug  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1
- PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05
- PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05
- PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01
- PROC10 Påføring med rulle eller pensel  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05
- PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01
- PROC14 Tableting, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01
- PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01
- PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05
- PROC21 Lavenergibehandling av stoffer bundet i materialer og/eller artikler  
Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1
- PROC22 Produksjon og prosessering av mineraler og/eller metaller ved betydelig forhøyet temperatur

## Industrial Use

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC23 Operasjoner med prosessering og overføring ved betydelig forhøyet temperatur

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC24 (mekanisk) høyeffektiv bearbeidelse av stoffer som er bundet i materialer og/eller produkter

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksponering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



## Scenario for eksponeringen Professional Use

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Potassium Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119532646-36-XXXX
CAS nummer	584-08-7
EC nummer	209-529-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Professional Use
Hovedområde	SU22 Profesjonell bruk

#### Miljø

Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)
--------------------------------------	---

#### Arbeidstakeren

Prosesskategorier	PROC5 Blanding i satsvise prosesser PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing) PROC10 Påføring med rulle eller pensel PROC11 Ikke-industriell spraying PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens PROC16 Bruk av drivstoff PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt
-------------------	--

### 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Industriell - Miljø 1)

#### Risikostyrings-tiltak

God praksis	Produktavfall og brukte beholdere skal avfallshåndteres i henhold til lokale bestemmelser. Unngå lekkasjer som forurenser grunnen / vannveiene.
-------------	---

## Professional Use

**Tekniske tiltak** Unngå miljøutslipp i henhold til gjeldende regler

**Type klaringsanlegg (STP)** Kommunal STP

### Tekniske stedsbetingelser og tiltak for å redusere og begrense utslipp, luftutslipp

**Vann** PH-innstilling Unngå at stoffet i uforynnnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

**Avfallshåndtering** Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overensstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.

## 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Arbeidstakere - Helse 1)

### Produktegenskaper

**Opplysninger om konsentrasjon** Konsentrasjon av stoffet i produktet: 100%

### Bruks-hyppighet og -varighet

Omfatter daglig eksponering opp til på 8 timer (sålenge ikke angitt på annen måte).

### Øvrige bruksbetingelser med innflytelse på arbeidstaker-eksponeringen

**Ventilasjonsrate** Sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time).

### Tekniske betingelser og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp

**Tekniske vernetiltak** Sørg for at omtappingen av materialet skjer lukket eller under ventilasjon. Transport via lukkede rør

### Organisatoriske tiltak for å unngå/begrense utslipp, spredning og eksponering

**Organisatoriske tiltak** dersom mulig automatiser aktiviteten. Sørg for at personalet har opptrening for å minimere eksponering. Tilsyn på stedet for å kontrollere at RMMs på stedet blir brukt riktig og at OCS følges.

### Risikostyrings-tiltak

Bruk egnede hansker (testet etter EN374), overall og øyebeskyttelse.  
PROC11 Ikke-industriell spraying  
Bruk et åndedrettsvern som samsvarer med EN140 med type A/P2 filter eller bedre.  
, eller:  
Sørg for ytterligere ventilasjon på steder der det skjer utslipp.

**Ytterlig henvisning** Unngå væskesprut.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Lavt miljømessig utslipp Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

## 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

**Vurderingsforløp** Til vurdering av arbeidsplassseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

## Professional Use

### Eksposering

PROC5 Blanding i satsvise prosesser

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC8a Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i ikke-dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC8b Overføring av stoff eller blanding (lasting og lossing) i dediserte lokaler

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC9 Transport av stoffer eller preparater i små beholdere (faste fyllingslinjer, inklusive veiing)

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC10 Påføring med rulle eller pensel

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC11 Ikke-industriell spraying

med lokalt avsug

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC13 Behandling av artikler med dypping og helling

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletisering, granulering

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.1

PROC15 Bruk som laboratoriumsreagens

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 0.1 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.01

PROC16 Bruk av drivstoff

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.5

PROC19 Manuelle aktiviteter som omfatter håndkontakt

Arbeidstakeren - som kan innhaleres, over lang tid - lokal : eksposering 0.5 mg/m<sup>3</sup>, DNEL 10 mg/m<sup>3</sup>, RCR 0.05

Arbeidstakeren - dermal, over lang tid - lokal Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

#### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksposeringsscenariet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>



## Scenario for eksponeringen Consumer Uses

### Identiteten til eksponeringsscenarioet

Produktnavn	Potassium Carbonate
REACH registrerings nummer	01-2119532646-36-XXXX
CAS nummer	584-08-7
EC nummer	209-529-3
Leverandør	Univar Solutions AS Postboks 476 NO-1411 Kolbotn Norge +47 22 88 16 00 +46 40 12 00 83 SDS.EMEA@univarsolutions.com

### 1. Tittel på eksposisjonsscenariet

Hovedtittel	Consumer Uses
Produktkategorier (PC):	PC4 Frost- og isfjerner PC9a Skikt og farger, fortynnere, fargefjernere PC18 Blekk og toner PC30 Fotokjemikalier PC35 Vaske- og rengjøringsprodukter
Hovedområde	SU21 Konsumentbruk
<b>Miljø</b>	
Kategorier for miljørisettelse [ERC]	ERC8b Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, innendørs) ERC8e Utbredt bruk av reaktiv prosesshjelp i industrianlegg (ingen inkludering i eller på varen, utendørs)

### 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Miljø 1)

#### Produktegenskaper

Opplysninger om konsentrasjon	Omfatter konsentrasjoner opp till 3 %.
-------------------------------	--

#### Ytterligere driftsbetingelser om miljøeksponering

Lavt miljømessig utslipp

#### Risikostyrings-tiltak

God praksis	Stoffet må behandles varsomt for å begrense utslipp. Spill fjernes umiddelbart og avfallshåndteres på sikker måte
Type klaringsanlegg (STP)	Kommunal STP

## Consumer Uses

### Betingelser og tiltak til ekstern behandling av avfall

Avfallshåndtering PH-innstilling

Opplysninger om Destruksjon. avfallshåndtering av produktrester i tråd med gjeldende bestemmelser.

### 2. Andre bruksbetingelser med påvirkning på eksposisjon (Ikke-industriell - Helse 1)

#### Produktegenskaper

Form Fast i løsning

Opplysninger om konsentrasjon Omfatter konsentrasjoner opp till 3 %.

#### Anvendte mengder

småskala

#### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Omgivelse Innendørs

Temperatur Antas at aktiviteten skjer i omgivelsestemperatur (med mindre ellers angitt)

#### Ytterligere driftsbetingelser om ikke-industriell eksponering

Forbrukerinformasjon Unngå væskesprut. Spill fjernes umiddelbart og avfallshåndteres på sikker måte Følg råd om bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Miljø 1)

Lavt miljømessig utslipp Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt. Riskohåndteringstiltak er basert på kvalitativ risikokarakterisering.

### 3. Eksposisjonsbestemmelse (Helse 1)

Kvalitativ tilnærming for å fastslå at sikker brukspraksis ble fulgt.

### 4. Retningslinje til kontroll av overenstemmelse med eksponeringsscenarioet (Helse 1)

For skalering se <http://www.ecetoc.org/tra>