

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn **Potassium Formate 50%**

Rent ämne/ren blandning Blandning

**1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Tillämpning Avisningsmedel. Värmebärare. Användningsområde i borrvätskor.

Användningar som det avråds från Ej identifierade.

**1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Tillverkare****Perstorp Specialty Chemicals AB**

SE-284 80 Perstorp, Sweden

Tel. +46 435 380 00

www.perstorp.com

**Perstorp Polialcoli Srl**

Via Ettore Ara 48

IT- 13100 Vercelli (VC), Italy

Tel. +39 0161 298611

www.perstorp.com

E-postadress productinfo@perstorp.com

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer**

Europa (+)1 760 476 3961 (contract no: 334101)

Sverige 020 99 6000 (Kemiakuten - Giftinformationscentralen)

**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

**2.2. Märkningsuppgifter**

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]

**Symboler/piktogram**

Ej tillämpligt

**Signalord**

Ingen

**Faroangivelser**

Ej tillämpligt

**Skyddsangivelser**

Ej tillämpligt

**2.3. Andra faror**

Ingen känd. Komponenterna i detta preparat uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1 Ämnen

Ej tillämpligt

#### 3.2 Blandningar

Kemiskt Namn	EC-nr	CAS-nr	REACH-registreringsnummer	Vikt-%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]
Kaliumformiat	209-677-9	590-29-4	01-2119486456-26	50	Inte klassificerat

Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Inandning</b>	Första hjälpen åtgärder krävs inte, men få frisk luft för personlig komfort.
<b>Hudkontakt</b>	Omedelbar läkarvård krävs inte. Tvätta med tvål och vatten.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj med rikligt med vatten. Kontakta läkare om symptom kvarstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Om större mängd svalts eller du inte mår bra, sök läkarvård.

#### Eget skydd för person som ger första hjälpen

Ej tillämpligt.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ögonkontakt: Kan orsaka lätt rodnad.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla enligt symptom.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

##### Lämpliga släckmedel

Icke brännbart. Använd släckmedel som lämpar sig för branden i fråga.

##### Olämpliga släckmedel

Ej tillämpligt.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga särskilda.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Ingen speciell skyddsutrustning behövs.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Ventilera påverkat område. Stoppa läckan om det går att göra utan fara.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Låt inte materialet nå avlopp, mark eller vattenansamlingar. Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

#### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Inneslutningsmetoder**

Litet spill	Absorbera med jord, sand eller annat icke brännbart material och placera i behållare för senare bortskaffande.
Stort spill	Pumpa upp produkten i förslutningsbar behållare lämpligt etiketterad.

**Rengöringsmetoder**

Späd ut med mycket vatten. Rengör förorenade ytor noggrant.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 7,8,13 för ytterligare information.

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Undvik kontakt med huden och ögonen.

**Allmänna hygienkrav**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Ta av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Förvara väl tillsluten på en torr och sval plats. Får inte utsättas för värme. Skyddas från solljus.

**Lämpligt material för behållare/utrustning:**

rostfritt stål.

**Olämpligt material för behållare/utrustning**

Zink.

**7.3. Specifik slutanvändning**

Denna information finns i det föreliggande säkerhetsdatabladet.

**AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd****8.1. Kontrollparametrar****Exponeringsgränser**

Håll den personliga exponeringen under den härledda nolleffektnivån (DNEL) och under de nationella hygieniska gränsvärdena (om sådana existerar).

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - arbetare**

<b>Kaliumformiat (590-29-4)</b>			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Akuta effekter, systemiska	Inandning	435	mg/m <sup>3</sup>
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	435	mg/m <sup>3</sup>
Akuta effekter, systemiska	Dermal	6175	mg/kg kroppsvikt/dag
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	6175	mg/kg kroppsvikt/dag

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Konsument**

<b>Kaliumformiat (590-29-4)</b>			
Typ	Exponeringsväg	DNEL	Anmärkningar
Kroniska effekter, systemiska	Oral	30.9	mg/kg kroppsvikt/dag
Akuta effekter, systemiska	Inandning	107.4	mg/m <sup>3</sup>
Kroniska effekter, systemiska	Inandning	107.4	mg/m <sup>3</sup>
Akuta effekter, systemiska	Dermal	3088	mg/kg kroppsvikt/dag
Kroniska effekter, systemiska	Dermal	3088	mg/kg kroppsvikt/dag

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

<b>Kaliumformiat (590-29-4)</b>		
Del av miljön	Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)	Anmärkingar
Sötvattenlevande	2	mg/l
Sötvattensediment	13.4	mg/kg torrsvikt
Havsvatten	0.2	mg/l
Havssediment	1.34	mg/kg torrsvikt
Sporadisk	10	mg/l
Effekt på avloppsrening	1.8	mg/l
Jord	1.5	mg/kg torrsvikt

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd	Använd skyddsglasögon med sidoskydd.
Handskydd	Använd skyddshandskar. Butylgummi. Neopren. Nitrilgummi. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar.
Hud- och kroppsskydd	Inga särskilda tekniska skyddsåtgärder krävs.
Andningskydd	Inga under normala användningsförhållanden.

### Begränsning av miljöexponeringen

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

vätska  
färglös, ljusgul

#### Lukt

svag karaktäristisk

#### Luktröskel

Ingen information tillgänglig

#### Egenskap

##### Värde

##### Anmärkingar • Metod

#### pH

8.0 - 10.0

@ 20 °C

#### Smältpunkt / fryspunkt

-80 ± 10 °C

#### Kokpunkt / kokpunktsintervall

114 - 150 °C

#### Flampunkt

> 100 °C

Uppskattad  
Ingen information tillgänglig  
Ej tillämpligt

#### Avdunstningshastighet

#### Brandfarlighet (fast form, gas)

#### Explosionsgränser

Övre explosionsgräns

Undre explosionsgräns

Ej tillämpligt  
Ej tillämpligt  
Ej fastställt

#### Ångtryck

#### Ångdensitet

Ingen information tillgänglig

#### Relativ densitet

Ingen information tillgänglig

#### Vattenlöslighet

>1000 g/L

fullständigt lösligt

#### Löslighet

Ingen information tillgänglig

#### Fördelningskoefficient

Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information

#### Självantändningstemperatur

Ej tillämpligt

#### Sönderfallstemperatur

Ej fastställt

#### Kinematisk viskositet

Ingen information tillgänglig

#### Dynamisk viskositet

Ingen information tillgänglig

#### Explosiva egenskaper

Ej explosiv.

#### Oxiderande egenskaper

Ej oxiderande.

#### Densitet

1.33-1.36 g/cm<sup>3</sup>

@ 15 °C

#### Skrymdensitet

Ingen information tillgänglig

### 9.2. Annan information

Ingen information tillgänglig.

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Det finns inga speciella testdata för denna produkt. För ytterligare upplysningar, se efterföljande rubriker i detta kapitel.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil under normala förhållanden.

**10.3. Risken för farliga reaktioner**

Inget under normal bearbetning.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Inga under normala användningsförhållanden.

**10.5. Oförenliga material**

Starka syror, Starka baser, Oxiderande ämnen.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Termisk nedbrytning kan leda till att irriterande och giftiga gaser och ångor frigörs.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Information om sannolika exponeringsvägar**

Dermal.

**Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

Se avsnitt 4 för ytterligare information.

**Numeriska mått på toxicitet****Akut toxicitet**

Produkten medför ingen akut giftighetsfara, baserat på känd eller tillhandahållen information.

ATEmix (oral)	11,000.00 mg/kg
ATEmix (dermal)	10,002.00 mg/kg
Akut oral toxicitet	Den akuta orala toxiciteten hos 0 procent av blandningens beståndsdelar är okänd
Akut hudtoxicitet	Den akuta dermala toxiciteten hos 0 procent av blandningens beståndsdelar är okänd
Akut inhalationstoxicitet - ånga	Den akuta inhalationstoxiciteten hos 50 procent av blandningens beståndsdelar är okänd (ånga)
Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma	Den akuta inhalationstoxiciteten hos 50 procent av blandningens beståndsdelar är okänd (damm/dimma)

**Kaliumformiat (590-29-4)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkingar
OECD-test nr 420: Akut oral toxicitet - fast dosprocedur	Mus	Oral	5500	LD50 (dödlig dos) mg/kg
OECD-test nr 402: Akut hudtoxicitet	Råtta	Dermal	>2000	LD50 (dödlig dos) mg/kg

**Frätande/irriterande på huden**

Ikke irriterande.

**Kaliumformiat (590-29-4)**

Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 404: Akut hudirritation/hudkorrosion	Kanin	Dermal	Ikke irriterande jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Svagt irriterande.

<b>Kaliumformiat (590-29-4)</b>			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 405: Akut ögonirritation/ögonkorrosion	Kanin	Öga	Svagt irriterande. Ingen klassificering enligt kriterierna i GHS. jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

#### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Enligt data för komponenterna: Inte hudsensibiliserande.

<b>Kaliumformiat (590-29-4)</b>			
Metod	Art	Exponeringsväg	Resultat:
OECD-test nr 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Hud	Inte hudsensibiliserande jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

#### Mutagenitet i könsceller

Enligt data för komponenterna: Icke mutagen.

<b>Kaliumformiat (590-29-4)</b>		
Metod	Art	Resultat:
OECD-test nr 471: Omvänt bakteriellt mutationstest	in vitro	Icke mutagen jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 473: In vitro-test av kromosomaberration hos däggdjur	in vitro	Icke mutagen jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 476: In vitro-test av cellgenmutation hos däggdjur	in vitro	Icke mutagen jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

#### Karcinogenicitet

Eftersom alla mutagenitetsstudier in vitro är negativa, finns det inget som tyder på någon cancerframkallande förmåga.

#### Reproduktionstoxicitet

Enligt data för komponenterna: Anses inte vara farligt för reproduktionen.

<b>Kaliumformiat (590-29-4)</b>				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkingar
OECD-test nr 416: Studie av reproduktionstoxicitet i två generationer	Råtta	Oral	1292	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag .- Effekter på fortplantning jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 416: Studie av reproduktionstoxicitet i två generationer	Råtta	Oral	1292	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag .- Utvecklingseffekter jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av	Kanin	Oral	1292	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag

fosterutveckling				Utvecklingstoxicitet jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 414: Toxicitetsstudie av fosterutveckling	Kanin	Oral	1292	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag Teratogenicitet jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

**STOT - enstaka exponering** Inga kända verkningar under normala användningsförhållanden.

**STOT - upprepad exponering**

<b>Kaliumformiat (590-29-4)</b>				
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Anmärkingar
OECD-test nr 408: 90 dagars studie av oral toxicitet med upprepade doser hos gnagare	Råtta	Oral	3877	NOAEL mg/kg kroppsvikt/dag jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)

**Fara vid aspiration**

Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Låg giftighet för vattenlevande organismer.

0% av blandningen innehåller beståndsdelar med okänd fara för vattenmiljön

<b>Kaliumformiat (590-29-4)</b>					
Metod	Art	Exponeringsväg	Effektiv dos	Exponeringstid	Anmärkingar
OECD-test nr 203: Fisk, akut toxicitetstest	Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell)	Sötvattenlevande	3500	96h	LC50 (dödlig koncentration) mg/l
Okänd	Daphnia magna	Sötvattenlevande	>1000	48h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
Okänd	Daphnia magna	Sötvattenlevande	120	48h	NOEC mg/l jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
OECD-test nr 211: Vattenloppa (Daphnia magna), reproduktionstest	Daphnia magna	Sötvattenlevande	>100	21d	NOEC mg/l jämförelse (read across) med liknande ämne (strukturell analog)
-	Skeletonema costatum	Havsvatten	3700	72h	EC50 (effektiv koncentration) mg/l

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Enligt data för komponenterna: Lättnedbrytbart

<b>Kaliumformiat (590-29-4)</b>			
Metod	Värde	Exponeringstid	Resultat:
OECD-test nr 301D: Hög bionedbrytbarhet: Test med stängd flaska (TG 301 D)	92%	28d	Lättnedbrytbart
OECD-test nr 306: Nedbrytbarhet i havsvatten	71.3%	28d	Lättnedbrytbart
.- BOD	3175	5d	.-

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Baserat på fördelningskoefficienterna för produktens ingredienser förväntas produkten inte bioackumuleras i organismer.

Kemiskt Namn	Fördelningskoefficient	Biokoncentrationsfaktor (BCF)
Kaliumformiat	-2.0	

### 12.4. Rörligheten i jord

Produkten förväntas inte, baserat på log Pow, adsorbera i hög grad till suspenderade ämnen och sediment.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Komponenterna i detta preparat uppfyller inte kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ingen känd.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfall från rester/oanvända produkter

Produkten är inte klassificerad som farligt avfall. Förbränn i en godkänd anläggning.

#### Kontaminerad förpackning

Noggrant tömda och väl rengjorda förpackningar kan källsorteras.

#### Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfall från rester/oanvända produkter: .-

#### Annan information

Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR Vägtransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

### RID Järnvägstransport

14.1 UN-nummer	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ingen

### IMDG Sjötransport



<b>14.1 UN-nummer</b>	Inte reglerad
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte reglerad
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Inte reglerad
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Inte reglerad
<b>14.5 Vattenförorenare</b>	Ej tillämpligt
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Ingen
<b>14.7 Bulktransport enligt bilaga II i MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	Ingen information tillgänglig

<b>IATA Lufttransport</b>	Inte reglerad
<b>14.1 UN-nummer</b>	Inte reglerad
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	Inte reglerad
<b>14.3 Faroklass för transport</b>	Inte reglerad
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	Inte reglerad
<b>14.5 Miljöfara</b>	Ej tillämpligt
<b>14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Ingen

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### Internationella föreskrifter

Ej tillämpligt.

#### Europeiska unionen

Ej tillämpligt

#### Frankrike

Arbetssjukdomar (R-463-3, Frankrike)

Ej tillämpligt

#### Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK)

svagt farligt för vatten (WGK 1)

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömningar har gjorts för dessa ämnen; CAS-nr. .-.

## AVSNITT 16: Annan information

### Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

<b>Utgivningsdatum</b>	27-okt-2017
<b>Revisionsdatum</b>	26-okt-2017
<b>Revideringsanmärkning</b>	Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt; 1

**Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med:** Förordning (EG) nr 1907/2006, KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) Nr. 830/2015 från den 20 maj, 2015.

#### Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**