

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018


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

- **1.1 Produktidentifikator**
 - **Handelsnavn:** PK - Gødningsmiddel
 - **Synonymer** GPK
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Relevante identificerede anvendelser:
Gødningsmiddel
Ingen advarsler mod brug.
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
 - **Producent/leverandør**

ICL Fertilizers Europe C. V.
Fosfaatweg 48 1013 BM
P.O. Box 313, 1000 AH Amsterdam,
The Netherlands
Tel.: +31-(0)20-5815132
Fax: +31-(0)20-6868328
E-mail: msdsinfo@icl-group.com
- **1.4 Nødtelefon:** I Europe, kald: +31-205-815100 (24 timer i døgnet, 365 dage om året)

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
 - **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
- 
- GHS05 ætsning
- Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
-
- **2.2 Mærkningselementer**
 - **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
 - **Farepiktogrammer**



GHS05

- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

Superphosphate (SSP)
Superphosphates, concd (TSP)
kaliumsulfat
- **Faresætninger**

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- **Sikkerhedssætninger**

P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
- **2.3 Andre farer**
 - **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningmiddel

· vPvB: Ikke relevant.

(Fortsat fra side 1)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

· 3.2 Blandinger

· **Beskrivelse:** Blanding bestående af nedenstående stoffer.

· Indholdsstoffer:

CAS: 65996-95-4 EINECS: 266-030-3 Reg.nr.: 01-2119493057-33-0000	Superphosphates, concd (TSP) ☠ Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 8011-76-5 EINECS: 232-379-5 Reg.nr.: 01-2119488967-11-0004	Superphosphate (SSP) ☠ Eye Dam. 1, H318	>3%
CAS: 7778-80-5 EINECS: 231-915-5 Reg.nr.: 01-2119489441-34-0000	kaliumsulfat ☠ Eye Irrit. 2, H319	0-75%
CAS: 7447-40-7 EINECS: 231-211-8	kaliumchlorid	0-75%
CAS: 1309-48-4 EINECS: 215-171-9	magnesiumoxid stof med en EF-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	0-15%
CAS: 12291-65-5	Colemanite	0-10%
CAS: 1319-33-1	Ulexite	0-10%

Magnesiumoxid er undtaget forpligtelsen til registrering i henhold til Reg. (EC) 1907/2006, artiklen 2(7)(b)

Kaliumchlorid, Colemanite, Ulexite er undtaget forpligtelsen til registrering i henhold til Reg. (EC) 1907/2006 (naturligt mineral, ikke kemisk modificeret)

· SVHC ingen

· **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

· 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

· **Generelle anvisninger:** Lad ikke den tilskadedkomne uden opsyn.

· **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

· Efter hudkontakt:

Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

· Efter øjenkontakt:

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

Overgiv til lægebehandling.

· Efter indtagelse:

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

BEMÆRK: Giv aldrig en bevidstløs person noget at drikke.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningmiddel

(Fortsat fra side 2)

- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Forårsager alvorlig øjenskade.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
 - **Egnede slukningsmidler:**
Produktet er ikke brændbart.
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
Skum
Slukningspulver.
Kuldioxid
Vandspraystråle
 - **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Phosphoroxider (fx P₂O₅)
Svovloxider (SO_x)
Hydrogenchlorid (HCl)
Chlor
Fare for dannelse af toksiske fluorholdige pyrolyseprodukter.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
 - **Særlige værnemidler:**
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt.
 - **Yderligere oplysninger** Forurenede slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Undgå støvdannelse.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
Bær personlig beskyttelsesbeklædning.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles mekanisk.
Slå støv ned med vandspraystråle.
- **6.4 Henvisning til andre punkter**
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå støvdannelse.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Produktet er ikke brændbart.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningmiddel

(Fortsat fra side 3)

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares tørt.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).
Opbevar ikke sammen med urea.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· 8.1 Kontrolparametre

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

1309-48-4 magnesiumoxid

GV (DK)	6 mg/m ³
AGW (D)	3 * 10 ^{**} mg/m ³
	2(II); *alveolengängige **eintembare Fraktion; AGS

· **DNEL-værdier**

65996-95-4 Superphosphates, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP):

For arbejdere:

Langvarig systemisk virkning (Indånding) DNEL: 3.1 mg/m³

Langvarig systemisk virkning (dermalt) DNEL: 17.4 mg/kg kropsvægt/dag

For den generelle befolkning:

Langvarig systemisk virkning (Indånding) DNEL: 0.9 mg/m³

Langvarig systemisk virkning (dermalt) DNEL: 10.4 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig systemisk virkning (oral) DNEL: 2.1 mg/kg kropsvægt/dag

7778-80-5 kaliumsulfat

For arbejdere:

Langvarig systemisk virkning (Indånding) DNEL: 37.6 mg/m³

Langvarig systemisk virkning (dermalt) DNEL: 21.3 mg/kg kropsvægt/dag

For den generelle befolkning:

Langvarig systemisk virkning (Indånding) DNEL: 11.1 mg/m³

Langvarig systemisk virkning (dermalt) DNEL: 12.8 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig systemisk virkning (oral) DNEL: 12.8 mg/kg kropsvægt/dag

· **PNEC-værdier**

65996-95-4 Superphosphates, conc (TSP) & 8011-76-5 Superphosphate (SSP) :

PNEC aqua (ferskvand): 1.7 mg/L

PNEC aqua (havvand): 0.17 mg/L

PNEC aqua (intermitterende udgivelser): 17 mg/L

PNEC (spildevandsrensning): 10 mg/L

7778-80-5 kaliumsulfat

PNEC aqua (ferskvand): 0.68 mg/L

PNEC aqua (havvand): 0.068 mg/L

PNEC aqua (intermitterende udgivelser): 6.8 mg/L

PNEC (spildevandsrensning): 10 mg/L

· **Yderligere anvisninger:**

Ventilation skal være tilstrækkelig til at holde TLV-TWA under 3 mg/m³, respirable partikler og 10 mg/m³, inhalable partikler [ACGIH-anbefaling til partikler (Uopløselige eller dårligt opløselige). Ellers ikke andet angivet (PNOS)]

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningmiddel

(Fortsat fra side 4)

- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.
Undgå kontakt med øjne og hud.
- **Åndedrætsværn:**
Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.



P2-filter

FFP2-filter
(EN 143 or EN 149)

- **Håndbeskyttelse:**



Beskyttelseshandsker

- **Handskemateriale:**
Butylgummi (0.7 mm)
Nitrilgummi (0.4 mm)
Chloroprenogummi (0.5 mm)
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Til en blanding af nedenstående kemikalier skal gennemtrængningstiden være på mindst 480 minutter (permeation iht. EN 374 del 3: Level 6).
- **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166)

- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt
- **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet**
Baseret på alle data, der er tilgængelige, betragtes dette produkt ikke at udgøre nogen risiko for miljøet.
Produktet må ikke komme i store mængder i spildevand, da det kan fungere som plantenæring og forårsage eutrofiering.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**

Form:	Granulat
Farve:	Mørkegrå Grå
- **Lugt:** Syrlig
- **pH-værdi ved 20 °C:** 3-6
- **Tilstandsændring**
Smeltepunkt/frysepunkt: ikke relevant

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningmiddel

(Fortsat fra side 5)

- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** ikke relevant
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
 - **Antændelighed (fast stof, luftart):** Stoffet er ikke antændeligt.
 - **Antændelsepunkt:** ikke relevant
 - **Dekomponeringstemperatur:** >200 °C
Termisk nedbrydning med vandspaltning.
 - **Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.
(baseret på molekylær struktur)
 - **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.
(baseret på molekylær struktur)
 - **Eksplisionsgrænser:** ikke relevant
 - **Oxiderende egenskaber:** Dette produkt indeholder ingen oxiderende midler.
 - **Bulkdensitet ved 20 °C:** 1000-1200 kg/m³
 - **Opløselighed i/blandbarhed med vand:** Delvis opløselig.
 - **Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:** ikke relevant
Dette produkt er uorganisk.
 - **Viskositet:** ikke relevant
Dette er et fast produkt. Viskositet er kun relevant for væsker.
 - **9.2 Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Reaktioner med stærke alkalier.
- **10.4 Forhold, der skal undgås**
For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.
Vand
- **10.5 Materialer, der skal undgås:**
Alkali
undgå urea, der kan dannes HCl
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
Phosphoroxider (fx P₂O₅)
Svovloxider (SO_x)
Hydrogenchlorid (HCl)
Chlor
Fare for dannelse af toksiske fluorholdige pyrolyseprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger**
- **Akut toksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningmiddel

(Fortsat fra side 6)

- **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**
ingen klassifikation nødvendig

7778-80-5 kaliumsulfat

Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rotter) (OECD 402, EC B.3, EPA)
--------	------	--

7447-40-7 kaliumchlorid

Oral	LD50	3020 mg/kg (rotter)
------	------	---------------------

- **Primær irritationsvirkning:**

· **Virkning Art Metode**

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

Øjenirritation	OECD 405, EC B.5	irriterende (kanin)
----------------	------------------	---------------------

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Øjenirritation	OECD 405, EC B.5	irriterende (kanin)
----------------	------------------	---------------------

7778-80-5 kaliumsulfat

Øjenirritation	OECD 437	irriterende (kanin)
----------------	----------	---------------------

- **Hudætsning/-irritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

- **Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Toksikokinetik, metabolisme og fordeling**

Produktet dissocierer til kalcium-, kalium-, magnesium-, sulfat- og fosfat-ioner, der er normale krops- og fødevarbestanddele.

- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**

- **Kimcellemutagenicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt jf OECD 471 test, CAS 65996-95-4 Superphosphate concd, CAS 7778-80-5 kaliumsulfat & jf OECD 473, CAS 8011-76-5 single superphosphate, CAS 7778-80-5 kaliumsulfat

- **Kræftisiko:**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Reproduktionstoksicitet:**

ingen klassifikation nødvendig

Superphosphate, concd (OECD 422 65996-95-4):

reproduktiv toksicitet: NOAEL : ≥ 1500 mg/kg kropsvægt/dag; rotter; oral

udviklingsmæssig toksicitet: NOAEL : 750 mg/kg kropsvægt/dag; rotter; oral

kaliumsulfat (OECD 422 7778-80-5):

reproduktiv toksicitet / udviklingsmæssig toksicitet: NOAEL: ≥ 1500 mg/kg kropsvægt/dag; rotter, oral

- **Enkel STOT-eksponering**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Oral	NOAEL	250 mg/kg kropsvægt/dag (rotter) (OECD 422, subacute)
------	-------	---

7778-80-5 kaliumsulfat

Oral	NOAEL	1500 mg/kg kropsvægt/dag (rotter) (OECD 422, 28 day)
------	-------	--

- **Aspirationsfare** ingen data tilgængelige

DK

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 09.01.2018

version 8

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningmiddel

(Fortsat fra side 7)

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· 12.1 Toksicitet

· Toksicitet i vand:	
7778-80-5 kaliumsulfat	
EC50/48 h (statisk)	720 mg/L (<i>Daphnia magna</i>) (EPA, freshwater)
LC50/96 h (statisk)	680 mg/L (Fathead minnow fish) (EPA, freshwater)
8011-76-5 Superphosphate (SSP)	
LC50/72 h	1790 mg/L (<i>Daphnia carinata</i>) (freshwater)
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)	
EC50/72 h (statisk)	>87,6 mg/L (alger) (OECD 201) NOEC ≥87.6 mg/L
7447-40-7 kaliumchlorid	
EC50/120 h	1337 mg/l (alger)
EC50/21 d	130 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC50/48 h	660 mg/L (<i>Daphnia magna</i>)
LC50/96 h	880 mg/L (Fathead minnow fish)

· 12.2 Persistens og nedbrydelighed Anorganisk produkt; derfor er der ingen anvendelige bionedbrydelige tester.

· 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Lavt (baseret på substanssegenskaber)

Substansen er meget vandopløselig og dissocierer.

· 12.4 Mobilitet i jord Lavt potentiale for adsorption (baseret på substanssegenskaber)

· Økotoksicitet

· Adfærd i rensningsanlæg:

· Testtype Virksom koncentration Metode Bedømmelse	
7778-80-5 kaliumsulfat	
EC50	>100 mg/L (aktiveret slam) NOEC: 100 mg/L
8011-76-5 Superphosphate (SSP)	
EC50/3 h	>100 mg/L (aktiveret slam) (OECD 209, EC C.11)

· Generelle anvisninger:

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

· 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

· PBT: Ikke relevant.

· vPvB: Ikke relevant.

· 12.6 Andre negative virkninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· 13.1 Metoder til affaldsbehandling

· Anbefaling:

Produktet anvendes som gødning. Større spild kan imidlertid slå vegetation ihjel. Forhindr, at større mængder kommer ind i sejlrender. Hvis det ikke er forurenede, så fej det op, eller indsam og genbrug det som produkt. Hvis det er forurenede med andre materialer, så indsam det i egnede beholdere.

Mindre mængder kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald.

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningsmiddel

(Fortsat fra side 8)

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale myndigheders bestemmelser.

· **Europæisk affaldskatalog**

02 01 08*	Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer
-----------	---

· **Urensede emballager:**

· **Anbefaling:**

Efter rensning kan emballagen anvendes igen eller afleveres som genbrugsmateriale.

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

· **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 UN-nummer**

· **ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

· **ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR, IMDG, IATA**

· **klasse**

Ikke relevant

· **14.4 Emballagegruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

Ikke relevant

· **14.5 Miljøfarer:**

· **Marine pollutant:**

ingen

· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke relevant.

· **14.7 Bulkransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden:**

Ikke relevant.

· **Transport/yderligere oplysninger:**

Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

· **ADR**

· **Tunnelrestriktionskode**

ikke relevant

· **UN "Model Regulation":**

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Direktiv 2000/60 EF (fosfater)

· **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS05

· **Signalord** Fare

· **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

Superphosphate (SSP)

Superphosphates, concd (TSP)

kaliumsulfat

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningmiddel

(Fortsat fra side 9)

· Faresætninger

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

· Sikkerhedssætninger

P280 Bær beskyttelseshandsker / øjenbeskyttelse.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

· Nationale forskrifter:**· Yderligere klassificering ifølge GefStoffV Anhang II (Forordningen om farlige stoffer, bilag II): ikke relevant****· Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger****· Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57 ikke relevant****· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.****PUNKT 16: Andre oplysninger****· Risikoangivelser**

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation

· Datablad udstedt af:

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

www.icl-ip.com

e-mail: msdsinfo@icl-group.com

· Forkortelser og akronymer:

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

Dataene ændret i forhold til tidligere version * ·

De afsnit, hvor der er foretaget ændringer, er markeret med en stjerne i venstre kant

· Ansvarsfraskrivelse

Selv om oplysningerne og anbefalingerne heri (herefter 'oplysningerne') gives i god tro og antages at være korrekte fra datoen herfor, giver vi ingen garantier vedrørende nøjagtigheden eller fuldstændigheden heraf. Oplysningerne gives til dig under forudsætning af, at de personer, der modtager oplysningerne, selv vurderer deres sikkerhed og egnethed til deres formål inden brugen. Vi vil under ingen omstændigheder være ansvarlige for skader af nogen art som følge af brugen af eller tilliden til oplysningerne. Derudover er vi ikke erstatningsansvarlige for skader, der skyldes unormal brug, fra enhver undladelse af at overholde de anbefalede fremgangsmåder eller fra eventuelle risici forbundet med produktets karakter

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningmiddel

(Fortsat fra side 10)

DER GIVES INGEN ERKLÆRINGER ELLER GARANTIER, HVERKEN UDTRYKT ELLER UNDERFORSTÅET, FOR SALGBARHED, EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL ELLER AF NOGEN ANDEN ART MED HENSYN TIL DISSE OPLYSNINGER ELLER DET PRODUKT, SOM OPLYSNINGERNE VEDRØRER

Bilag: Eksponeringsscenario 1

- **Forkortet betegnelse for eksponeringsscenarioet**
Industriel sammensætning af forbehandling, mellemliggende brug og slutbrug i industriindstilling.
- **Anvendelsessektor**
SU3 Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri anlæg
SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)
- **Produktkategori**
PC12 Gødning
PC19 Mellemprodukt
- **Proceskategori**
PROC1 Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC3 Fremstilling eller formulering i den kemiske industri i lukkede batchprocesser med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC4 Kemisk produktion med mulighed for eksponering.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikke-dedikerede anlæg.
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
PROC14 Tabletering, komprimering, ekstrudering, pelletering, granulering
- **Miljøfrigivelseskategori**
ERC2 Anvendelse i en blanding
ERC6a Anvendelse af mellemprodukt
- **Beskrivelse af de af eksponeringsscenarioet omfattede aktiviteter/processer**
Alle proceskategorier er omhandlet med dette bidragende scenarie, eftersom alle driftsbetingelser (OC'er) og foranstaltninger til risikohåndtering (RMM'er) er identiske.
- **Anvendelsesbetingelser**
- **Varighed og hyppighed**
Anvendelsens hyppighed:
5 arbejdsdage / uge
>4 h (>halvt vagtskifte).
- **Miljø**
Der er ikke udført nogen miljømæssig vurdering, eftersom substansen/blanding ikke opfylder de kriterier, der skal til for at blive klassificeret som farlig for miljøet.
- **Fysiske parametre**
Angivelserne af de fysiske-kemiske egenskaber i eksponeringsscenarioet baserer sig på præparatets egenskaber.
- **Fysisk tilstand**
Fast i forskellige former
Væske
lav støvbelastning
- **Stoffets koncentration i blandingen** ikke relevant
- **Anvendt mængde pr. tid eller aktivitet** ikke relevant

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningmiddel

(Fortsat fra side 11)

- **Yderligere brugsbetingelser**
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på arbejdstagereksponeringen**
Indendørs brug.
Normalt er et personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.
- **Tiltag til risikostyring**
- **Arbejdstagerbeskyttelse**
- **Organisatoriske beskyttelsestiltag** ikke relevant
- **Tekniske beskyttelsestiltag**
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
Undgå støvdannelse.
- **Personlige beskyttelsestiltag**
Tæt sluttende beskyttelsesbriller (EN 166)
Undgå kontakt med øjnene.
- **Tiltag vedr. bortskaffelse**
- **Affaldstype 02 01 08***: Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer
- **Eksponeringsprognose**
Der er anvendt en kvalitativ tilgang til at fastslå sikker brug for arbejdere.
Den mest fremtrædende toksikologiske effekt er øjenirritation (lokalt slutpunkt), hvor der ikke kan udledes DNEL, da der ikke er adgang til oplysninger om dosis-respons. Da der er kun noteret minimale systemiske effekter, som f.eks. et højt substansniveau, som mennesker normalt ikke udsættes for (se DNEL's), betragtes det ikke som værende nødvendigt med en kvalitativ vurdering.
- **Miljø**
Der er ikke udført nogen miljømæssig vurdering, eftersom substansen/blanding ikke opfylder de kriterier, der skal til for at blive klassificeret som farlig for miljøet.
- **Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)**
Det er ikke nødvendigt med flere foranstaltninger til risikohåndtering (RMM'er) for at garantere sikker brug for arbejdere, ud over de der er nævnt ovenfor.
- **Flere gode praktiske råd, udover REACH CSA:**
Ledelse/overvågning på plads for at kontrollere, at RMM'er på stedet anvendes korrekt, og at OC'er følges
Uddan personalet, så god praksis opnås
Overhold god industrihygiejne.
Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

Bilag: Eksponeringsscenario 2

- **Forkortet betegnelse for eksponeringsscenarioet** Professionel sammensætning af forbehandling og slutbrug i gødning
- **Anvendelsessektor**
SU22 Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere)
- **Produktkategori** PC12 Gødning
- **Proceskategori**
PROC2 Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser
PROC8a Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømming) på ikke-dedikerede anlæg.
PROC8b Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømming) på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).
PROC11 Ikke-industriell sprøjtning
PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning.
PROC19 Manuelle aktiviteter der indebærer håndkontakt
- **Miljøfrigivelseskategori**
ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningmiddel

(Fortsat fra side 12)

ERC8d Vidt udbredt anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)

ERC9b Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)

· **Beskrivelse af de af eksponeringssceneriet omfattede aktiviteter/processer**

Alle proceskategorier er omhandlet med dette bidragende scenarie, eftersom alle driftsbetingelser (OC'er) og foranstaltninger til risikohåndtering (RMM'er) er identiske.

· **Anvendelsesbetingelser**

· **Varighed og hyppighed**

Anvendelsens hyppighed:

5 arbejdsdage / uge

>4 h (>halvt vagtskifte).

· **Miljø**

Der er ikke udført nogen miljømæssig vurdering, eftersom substansen/blanding ikke opfylder de kriterier, der skal til for at blive klassificeret som farlig for miljøet.

· **Fysiske parametre**

· **Fysisk tilstand**

Fast

Væske

lav støvbelastning

· **Yderligere brugsbetingelser**

· **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på arbejdstagereksponeringen**

Indendørs brug.

Udendørs brug.

Normalt er et personligt åndedrætsværn ikke nødvendigt.

· **Tiltag til risikostyring**

· **Arbejdstagerbeskyttelse**

· **Tekniske beskyttelsestiltag**

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Undgå støvdannelse.

Undgå stænk. Brug specielle dispensere og pumper, der er særligt designet til at forhindre, at der sker stænk/spild/eksponering

· **Personlige beskyttelsestiltag** Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166)

· **Tiltag vedr. bortskaffelse**

· **Affaldstype 02 01 08***: Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer

· **Eksponeringsprognose**

Der er anvendt en kvalitativ tilgang til at fastslå sikker brug for arbejdere.

Den mest fremtrædende toksikologiske effekt er øjenirritation (lokalt slutpunkt), hvor der ikke kan udledes DNEL, da der ikke er adgang til oplysninger om dosis-respons. Da der er kun noteret minimale systemiske effekter, som f.eks. et højt substansniveau, som mennesker normalt ikke udsættes for (se DNEL's), betragtes det ikke som værende nødvendigt med en kvalitativ vurdering.

· **Miljø**

Der er ikke udført nogen miljømæssig vurdering, eftersom substansen/blanding ikke opfylder de kriterier, der skal til for at blive klassificeret som farlig for miljøet.

· **Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)**

Det er ikke nødvendigt med flere foranstaltninger til risikohåndtering (RMM'er) for at garantere sikker brug for arbejdere, ud over de der er nævnt ovenfor.

· **Flere gode praktiske råd, udover REACH CSA:**

Ledelse/overvågning på plads for at kontrollere, at RMM'er på stedet anvendes korrekt, og at OC'er følges

Uddan personalet, så god praksis opnås

Overhold god industrihygiejne.

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

(Fortsættes på side 14)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

version 8

Trykdato: 09.01.2018

Revision: 09.01.2018

Handelsnavn: PK - Gødningmiddel

(Fortsat fra side 13)

Bilag: Eksponeringsscenario 3

- **Forkortet betegnelse for eksponeringsscenarioet** Forbrugerslutbrug af gødning og andre produkter
- **Anvendelsessektor**
SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger / den almindelige offentlighed / forbrugerne
- **Produktkategori** PC12 Gødning
- **Miljøfrigivelseskategori**
ERC8b Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, indendørs)
ERC8e Vidt udbredt anvendelse af et reaktivt teknisk hjælpestof (ingen inkludering i eller på artikler, udendørs)
- **Beskrivelse af de af eksponeringsscenarioet omfattede aktiviteter/processer**
Alle proceskategorier er omfattet af denne bidragende scenarie, da alle operationelle betingelser (anvendelsesforhold) og Risk (RMM) er identiske.
- **Anvendelsesbetingelser**
- **Varighed og hyppighed** ikke relevant
- **Miljø**
Der er ikke udført nogen miljømæssig vurdering, eftersom substansen/blanding ikke opfylder de kriterier, der skal til for at blive klassificeret som farlig for miljøet.
- **Fysiske parametre**
- **Fysisk tilstand**
Fast
Væske
lav støvbelastning
- **Anvendt mængde pr. tid eller aktivitet** ikke relevant
- **Yderligere brugsbetingelser**
- **Yderligere brugsbetingelser med indflydelse på arbejdstagereksponeringen**
Indendørs brug.
Udendørs brug.
- **Tiltag til risikostyring**
- **Arbejdstagerbeskyttelse**
- **Personlige beskyttelsestiltag** Beskyttelsesbriller
- **Tiltag vedr. bortskaffelse**
- **Affaldstype** 02 01 08*: Landbrugskemikalieaffald indeholdende farlige stoffer
- **Eksponeringsprognose**
Der er anvendt en kvalitativ tilgang til at fastslå sikker brug for arbejdere.
Den mest fremtrædende toksikologiske effekt er øjenirritation (lokalt slutpunkt), hvor der ikke kan udledes DNEL, da der ikke er adgang til oplysninger om dosis-respons. Da der er kun noteret minimale systemiske effekter, som f.eks. et højt substansniveau, som mennesker normalt ikke udsættes for (se DNEL's), betragtes det ikke som værende nødvendigt med en kvalitativ vurdering.
- **Miljø**
Der er ikke udført nogen miljømæssig vurdering, eftersom substansen/blanding ikke opfylder de kriterier, der skal til for at blive klassificeret som farlig for miljøet.
- **Retningslinjer for professionelle brugere af kemikalier (downstream users)**
Det er ikke nødvendigt med flere foranstaltninger til risikohåndtering (RMM'er) for at garantere sikker brug for forbrugere, ud over de der er nævnt ovenfor.
- **Flere gode praktiske råd, udover REACH CSA:**
Undgå støvdannelse.
Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse.