

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

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

· 1.1 Produktidentifikator

· **Handelsnavn:** Superphosphates, concentrated (TSP)

· **Synonymer**

Triple Superphosphate, TSP; Granulated Triple Superphosphate, GTSP; Granular TSP, TSP powder (TSP-ROP); Super 45

· **CAS-nummer:**

65996-95-4

· **EC-nummer:**

266-030-3

· **Registreringsnumre** 01-2119493057-33-0000

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

Relevante identificerede anvendelser:

Gødningsmiddel

Forarbejdningshjælp

Halvfabrikat

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: Richard.vanderSluis@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** Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

· **Farepiktogrammer**



GHS05

· **Signalord Fare**

· **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.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)


(Fortsat fra side 1)

- 2.3 Andre farer
- Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
- PBT: Ikke relevant.
- vPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- 3.1 Stoffer
- CAS-nr. betegnelse
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)
- EC-nummer: 266-030-3
- Yderligere anvisninger: Dette produkt er en stof med flere bestanddele.

· Indholdsstoffer:

CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate)  Eye Dam. 1, H318	≥65%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	calciumsulfat, naturligt	≥3%
CAS: 7757-93-9 EINECS: 231-826-1	calciumhydrogenorthophosphat, med etfluorindhold på under 0,005 vægtprocent(beregnet på grundlag af tørsubstansen)	≥2%

- SVHC ingen

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 øjnlåg 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.
- 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.
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde: ingen

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)

(Fortsat fra side 2)

- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Ved ophedning eller brand dannes giftige gasser.
Phosphoroxider (fx P₂O₅)
Svovloxider (SO_x)
Fare for dannelse af toksiske fluorholdige pyrolyseprodukter.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
Bær fuld beskyttelsesdragt.
Bær åndedrætsværn.
- **Yderligere oplysninger** Forurennet 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 eller i vandløb.
- **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**
Undgå støvdannelse.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**
Produktet er ikke brændbart.
Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Må ikke opbevares sammen med alkalier (lud).
Opbevar ikke sammen med urea.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Beskyttes mod luftfugtighed og vand.
Beskyttes mod varme og direkte sollys.
- **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:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)

(Fortsat fra side 3)

· **DNEL-værdier**

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 (oral) DNEL: 2,1 mg/kg kropsvægt/dag

Langvarig systemisk virkning (dermalt) DNEL: 10,4 mg/kg kropsvægt/dag

· **PNEC-værdier**

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

· **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)]

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

Der må ikke spises og drikkes under arbejdet.

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

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)

Chloroprengummi (0.5 mm)

Nitrilgummi (0.4 mm)

· **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne. (EN 374)

· **Øjenbeskyttelse:**



Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166)

· **Kropsbeskyttelse:**

Let beskyttelsesbeklædning

Støvler

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)

(Fortsat fra side 4)

- **Begrænsning og overvågning af eksponeringen af miljøet**
Baseret på alle data, der er tilgængelige, betragtes dette produkt ikke at udgøre nogen risiko for miljøet.
- **Risikohåndteringsforanstaltninger**
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

- **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
- **Generelle oplysninger**
- **Udseende:**
 - Form:** Krystallinsk pulver
Granulat
 - Farve:** Grå
Lysebrun
- **Lugt:** Syrlig
- **pH-værdi (10 g/l) ved 20 °C:** 3,6
- **Tilstandsændring**
 - Smeltepunkt/smelteområde** ikke bestemt
Nedbrydes før smeltningen.
 - Kogepunkt/kogeoråde** ingen
Substansen opløses, før den koger
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
Dette produkt er en uorganisk substans.
- **Antændelighed (fast, i luftform):** Stoffet er ikke antændeligt.
(baseret på molekylær struktur)
- **Antændelsepunkt:** ikke relevant
- **Nedbrydningstemperatur:** >200 °C
Termisk nedbrydning med vandspaltning.
- **Selvantændelighed:** Produktet er ikke selvantændeligt.
(baseret på molekylær struktur)
- **Ekspløsningsfare:** Produktet er ikke eksplosivt.
(baseret på molekylær struktur)
- **Ekspløsningsgrænser:** ingen
- **Brandfremmende egenskaber** ikke relevant
Substansen indeholder ikke nogen grupper, der er forbundet med oxiderende egenskaber.
- **Damptryk ved 20 °C:** $8,4 \times 10^{-7}$ Pa (OECD 104, EF A.4)
- **Bulkdensitet ved 20 °C:** 1,0-1,2 g/cm³
- **Opløselighed i/blandbarhed med vand:** Delvis opløselig.
- **Fordeleingskoefficient (n-octanol/vand):** ikke relevant
Denne substans er et uorganisk kemikalie.
- **Viskositet:** ikke relevant
Dette er et fast produkt. Viskositet er kun relevant for væsker.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)

· 9.2 Andre oplysninger

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsat fra side 5)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet

Reaktioner med alkalier (lud).

Ved blanding med urea dannes der et meget klæbrigt ureafosfat.

· 10.2 Kemisk stabilitet Ingen nedbrydning ved formålsbestemt opbevaring og håndtering.

· 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ved opvarmning over nedbrydningspunktet er der mulighed for frigivelse af toksiske dampe.

· 10.4 Forhold, der skal undgås For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.

· 10.5 Materialer, der skal undgås:

Alkali

Urea

· 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.

Phosphoroxider (fx P₂O₅)

Svovloxider (SO_x)

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.

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

Der findes i øjeblikket ingen pålidelige undersøgelser.

Undersøgelsen udføres på en analog substans. (read-across)

ingen klassifikation nødvendig

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rotter) (OECD 425)
Dermal	LD50	>5000 mg/kg (rotter) (OECD 402)
Inhalation	LC50/4 h	>5 mg/l (rotter) (OECD 403)

· Primær irritationsvirkning:

· Virkning Art Metode

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

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

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Sensibilisering	OECD 429, EF B.42	Ingen effekt. (mus)
-----------------	-------------------	---------------------

7722-76-1 ammoniumdihydrogenorthophosphat

Hudirritation	equivalent to OECD 404	Ikke 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

Luftvejs sensibilisering:

ingen data tilgængelige

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)

(Fortsat fra side 6)

· **Toksikokinetik, metabolisme og fordeling**

Dette produkt dissocierer til calcium, sulfat og fosfat-ioner, som er kroppens normale og ernæringsmæssige komponenter.

· **Toksicitet ved gentagen dosering**

ingen klassifikation nødvendig

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

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

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

· **Kimcellemutagenicitet**

ingen

(i overensstemmelse hermed til OECD 471 og OECD 473 test med CAS 65996-95-4 Superfosfat koncentreret)

· **Kræftrisiko:**

ingen tilgængelige data

(Der behøver ikke at blive udført nogen undersøgelser vedrørende kræftrisiko, eftersom denne substans ikke er genotoksisk)

· **Reproduktionstoksicitet:**

ingen klassifikation nødvendig

reproduktionstoksicitet: NOAEL: 750 mg / kg kropsvægt/dag; rotte, oral

udviklingstoksicitet: NOAEL: 750 mg / kg kropsvægt/dag; rotte, oral

(OECD 422)

· **Enkel STOT-eksponering** Entydige, men tilstrækkelig til klassen.

· **Gentagne STOT-eksponeringer** Entydige, men tilstrækkelig til klassen.

· **Aspirationsfare** Ingen data til rådighed.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

Uorganiske fosfater betragtes ikke som værende toksiske over for arter i vand

7722-76-1 ammoniumdihydrogenorthosphat

LC50/96 h (statisk)	>85,9 mg/L (fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203, freshwater)
---------------------	--

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

LC50/72 h	1790 mg/L (<i>Daphnia carinata</i>)
-----------	---------------------------------------

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

EC50/72 h (statisk)	>87,6 mg/L (alger) (OECD 201)
---------------------	-------------------------------

NOEC	≥87.6 mg/L
------	------------

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Substansen er uorganisk; derfor er der ingen anvendelige bionedbrydelige tester.

Produktet dissocierer til calcium-, kalium-, magnesium-, sulfat- og fosfat-ioner, der ikke kan nedbrydes yderligere.

· **Øvrige oplysninger**

Produktet må ikke komme i store mængder i spildevand, da det kan fungere som plantenæring og forårsage eutrofiering.

· **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

Beriges ikke i organismer.

Substansen er meget vandopløselig og dissocierer.

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

· **Adfærd i rensningsanlæg:**

· **Testtype Virksom koncentration Metode Bedømmelse**

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

EC50/3 h	>100 mg/L (aktiveret slam) (OECD 209, EF C.11)
----------	--

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)

(Fortsat fra side 7)

· **Bemærkning:**

Der findes i øjeblikket ingen pålidelige undersøgelser.

Undersøgelsen udføres på en analog substans. (read-across)

Uorganiske fosfater betragtes ikke som værende toksiske over for mikroorganismer ved spildevandsrensning.

· **Generelle anvisninger:**

I henhold til kriterierne for EF-klassificering og mærkning som "miljøfarlig" (93/21/EØF) skal stoffet/produktet ikke mærkes som miljøfarligt.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:** Der kræves ingen vurdering for uorganiske substanser.

· **vPvB:** Der kræves ingen vurdering for uorganiske substanser.

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

PUNKT 13: Forhold vedrørende 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 indsamle og genbrug det som produkt. Hvis det er forurenede med andre materialer, så indsamle det i egnede beholdere.

Kan anvendes igen uden videre behandling.

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale myndigheders bestemmelser.

· **Europæisk affaldskatalog**

06 09 04	Calciumbaseret reaktionsaffald, bortset fra affald henhørende under 06 09 03
----------	--

· **Urensede emballager:**

· **Anbefaling:**

Efter rensning kan emballagen anvendes igen eller afleveres som genbrugsmateriale.

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale myndigheders bestemmelser.

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

· **14.1 FN-nummer**

ingen

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

ingen

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

ingen

· **ADR, IMDG, IATA**

· **klasse**

ingen

· **14.4 Emballagegruppe**

ingen

· **14.5 Miljøfarer:**

· **Marine pollutant:**

Nej

· **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke relevant.

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

Ikke relevant.

· **Transport/yderligere oplysninger:**

Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

· **UN "Model Regulation":**

ingen

DK

(Fortsættes på side 9)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)

(Fortsat fra side 8)

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** Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS05

- **Signalord** Fare
- **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):** ingen
- **Øvrige forskrifter, restriktioner og forbudsforordninger**
- **Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57** ingen
- **Registreringsstatus (Chemical Inventories-liste):**
United States (TSCA) : Oplistet
Australia (AICS) : Oplistet
Korea (ECL) : Oplistet
China (IECSC) : Oplistet
NTP (National Toxicology Program) : Stoffet er ikke oplistet
IARC (International Agency for Research on Cancer) : Stoffet er ikke oplistet
- **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

- **Risikoangivelser**
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- **Datablad udstedt af:** Regulatory Affairs of ICL Fertilizers Products
- **Forkortelser og akronymer:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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

(Fortsættes på side 10)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)

(Fortsat fra side 9)

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: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
NOAEL: No Observable Adverse Effect Level
NOEC: No Observable Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· **Kilder:**

REACH dossier, 2010
REACH CSR, 2010

· * **Dataene ændret i forhold til tidligere version** Årsag til revision: firmalogo forandring

· **Ansvarsfraskrivelse**

Selvom informationer og anbefalinger, der er angivet heri (herefter kaldet "information"), er givet i god tro og som værende korrekte på den pågældende dato, så giver ICL Fertilizers Europe C.V. ingen forestilling om fuldstændigheden eller nøjagtigheden af dem. De informationer, der er givet på betingelse af, at personer, der modtager de samme, træffer deres egen beslutning fsv. angår sikkerhed og egnethed til deres formål forinden ibrugtagning. ICL Fertilizers Europe C.V. påtager sig i intet tilfælde erstatningsansvar af nogen art, der skulle opstå som følge af eller i tillid til informationerne.

DER GIVES INGEN FORESTILLING OM ELLER GARANTI, ENTEN UDTRYKKELT ELLER UNDERFORSTÅET, FOR SALGBARHED, EGNETHED TIL ET BESTEMT FORMÅL ELLER NOGEN ANDEN ART, FORETAGET VEDRØRENDE INFORMATIONERNE ELLER PRODUKTET, HVOROM INFORMATIONERNE RELATERES TIL.

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 industrianlæg
SU10 Formulering [blanding] af kemiske produkter og/eller omemballering (bortset fra legeringer)

· **Produktkategori**

PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks
PC12 Gødning
PC19 Mellemprodukt

· **Proceskategori**

PROC1 Anvendelse i lukket proces, ingen sandsynlighed for eksponering
PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering
PROC3 Anvendelse i lukket batchproces (syntese eller formulering)
PROC4 Anvendelse i batch- eller anden proces (syntese) med mulighed for eksponering.
PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)
PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg
PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg
PROC9 Overførsel af stof eller kemisk produkt til små beholdere (dedikeret linje til påfyldning, herunder vejning)
PROC14 Fremstilling af kemiske produkter og artikler ved tabletering, komprimering, ekstrudering og pelletering.

· **Miljøfrigivelseskategori**

ERC2 Formulering af kemiske produkter
ERC3 Formulering i materialer
ERC6a Industriel anvendelse, hvor der fremstilles et andet stof (brug af mellemprodukter)

· **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.

(Fortsættes på side 11)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)

(Fortsat fra side 10)

· **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

· **Anvendt mængde pr. tid eller aktivitet ikke relevant**

· **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**

Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN 166)

Undgå kontakt med øjnene.

· **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:**

Overhold god industrihygiejne.

Brug åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation.

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

....

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)

(Fortsættes på side 12)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)

(Fortsat fra side 11)

· **Produktkategori**

PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks

PC12 Gødning

· **Proceskategori**

PROC2 Anvendelse i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering

PROC5 Blanding eller iblanding i batchprocesser til formulering af kemiske produkter og artikler (flere stadier og/eller betydelig kontakt)

PROC8a Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/udtømning) fra/til kar/store beholdere på ikke-dedikerede anlæg

PROC8b Overførsel af stof eller kemisk produkt (påfyldning/tømning) fra/til kar/store beholdere på dedikerede anlæg

PROC11 Ikke-industriell sprøjtning

PROC13 Behandling af artikler ved dypning og hældning.

PROC19 Manuel blanding med tæt kontakt, hvor der kun er personlige værnemidler til rådighed

· **Miljøfrigivelseskategori**

ERC8b Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

ERC8e Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

ERC8f Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

ERC9b Udbredt udendørs anvendelse af stoffer i lukkede systemer

ERC10a Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

· **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)

· **Eksponeringsprognose**

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

(Fortsættes på side 13)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)

(Fortsat fra side 12)

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 3

· **Forkortet betegnelse for eksponeringsscenarioet** Forbrugerslutbrug af gødning og andre produkter

· **Anvendelsessektor**

SU21 Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger / den almindelige offentlighed / forbrugerne

· **Produktkategori**

PC9b Fyldstoffer, kit, puds, modellervoks

PC12 Gødning

· **Miljøfrigivelseskategori**

ERC8b Udbredt indendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

ERC8e Udbredt udendørs anvendelse af reaktive stoffer i åbne systemer

ERC8f Udbredt udendørs anvendelse, der medfører, at stoffet indgår i eller påføres på en grundsubstans

ERC10a Udbredt udendørs anvendelse af holdbare artikler og materialer med ringe afgivelse

· **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

· **Stoffets koncentration i blandingen** >1%

· **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

(Fortsættes på side 14)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 15.12.2015

version 6

Revision: 15.12.2015

Handelsnavn: Superphosphates, concentrated (TSP)

(Fortsat fra side 13)

· **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.

..