

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· 1.1 Productidentificatie

· **Handelsnaam:** Superphosphate, concentrated (TSP)

· **Synoniemen**

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

· **CAS-nummer:**

65996-95-4

· **EC-nummer:**

266-030-3

· **Registratienummer** 01-2119493057-33

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:

Bemestingsmiddel

Verwerkingshulpmiddelen

Halffabrikaat

Geen ontraden toepassingen.

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

ICL Fertilizers Deutschland GmbH

Giuliniestrasse 2

D-67065 Ludwigshafen

Telephone +49 621 5793 - 6

Telefax +49 621 5793 - 700

E-mail: msdsinfo@icl-group.com

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 Telefoonnummer voor noodgevallen:** Bel in Europa: +31-205-815100 (24 uur/dag, 365 dagen/jaar)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS05 corrosie

Eye Dam. 1 H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

· **2.2 Etiketteringselementen**

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

De stof/product is geïdentificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· **Gevarenpictogrammen**



GHS05

(Vervolg op blz. 2)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)


(Vervolg van blz. 1)

- **Signaalwoord** Gevaar
- **Gevarenaanduidingen**
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.
P305+P351+P338 **BIJ CONTACT MET DE OGEN:** voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3 Stoffen**
- **CAS-Nr. omschrijving**
65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)
- **EC-nummer:** 266-030-3
- **Aanvullende gegevens:** Dit product is stoffen met meerdere bestanddelen

· **Inhoudstoffen:**

CAS: 7758-23-8 EINECS: 231-837-1	Calcium bis(dihydrogenorthophosphate)	 Eye Dam. 1, H318	>62%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3	calciumsulfaat		>1%
CAS: 7757-93-9 EINECS: 231-826-1	calcium hydrogenorthophosphate		>3%

- **SVHC** geen

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:** Slachtoffer niet zonder toezicht achterlaten.
- **Na het inademen:** Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
- **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Wanneer de huid geïrriteerd blijft, een dokter raadplegen.
- **Na oogcontact:**
Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen
Medische behandeling inschakelen.
- **Na inslikken:**
Mond spoelen en overvloedig water drinken.
Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen
OPMERKING: Een bewusteloze persoon nooit laten drinken.
- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

(Vervolg op blz. 3)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 2)

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

· 5.1 Blusmiddelen

· Geschikte blusmiddelen:

Het produkt is niet brandbaar.

CO₂, bluspoeder of waterstraal. Grotere brand met waterstraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.

Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.

· Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn: geen

· 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Bij verhitting of brand ontstaan vergiftige gassen.

Fosforoxyde (b.v. P₂O₅)

Zwaveloxyde (SO_x)

Gevaar voor ontstaan van toxische fluorbevattende pyrolyseprodukten.

· 5.3 Advies voor brandweerlieden

· Speciale beschermende kleding:

Volledig beschermende overall aantrekken.

Ademhalingstoestel aantrekken.

· Verdere gegevens Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terechtkomen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

· 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Stofvorming vermijden.

Voor voldoende ventilatie zorgen.

Bij inwerking van dampen/stof/aërosol adembeveiliging gebruiken.

Persoonlijke beschermingskleding dragen.

· 6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen: Mag niet in riolering of afvalwater terechtkomen.

· 6.3 InsluTINGS- en reinigingsmethoden en -materiaal:

Mechanisch opnemen.

Stof met watersproeistraal neerslaan.

· 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· 7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Stofvorming vermijden.

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

· Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:

Het produkt is niet brandbaar.

Geen bijzondere maatregelen noodzakelijk.

· 7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

· Eisen ten opzichte van opslagruimte en tanks: Op een koele plaats bewaren.

· Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:

Niet bewaren met alkaliën (logen).

Niet bewaren met ureum.

· Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:

Tegen luchtvochtigheid en water beschermen.

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

(Vervolg op blz. 4)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 3)

· 7.3 Specifiek eindgebruik Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

· 8.1 Controleparameters

· Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden: Vervalt.

· DNEL's

: Voor de arbeiders

systemische gevolgen op lange termijn (Inhalatie) DNEL: 2.9 mg/m³

systemische gevolgen op lange termijn (dermaal) DNEL: 4.2 mg/kg lichaamsgewicht

Voor de algemene bevolking:

systemische gevolgen op lange termijn (Inhalatie) DNEL: 0.72 mg/m³

Systemische gevolgen op lange termijn (oraal) DNEL: 0.42 mg/kg lichaamsgewicht

systemische gevolgen op lange termijn (dermaal) DNEL: 2.1 mg/kg lichaamsgewicht

· Aanvullende gegevens:

Ventilatie moet volstaan om TLV-TWA onder 3 mg/m³ te houden, inadembare deeltjes, en 10 mg/m³ inhaleerbaar deeltjes [aanbeveling van ACGIH voor deeltjes (onoplosbaar of slecht oplosbaar). Niet anders gespecificeerd (PNOS)]

· 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

· Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Niet eten of drinken tijdens gebruik.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· Ademhalingsbescherming:

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.



Filter P2

Filter FFP2

(EN 143 of EN 149)

· Handbescherming:



Veiligheidshandschoenen

· Handschoenmateriaal

Butylrubber

Chloropreenrubber

Nitriëlrubber

· Doordringingstijd van het handschoenmateriaal

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee. (EN 374)

(Vervolg op blz. 5)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 4)

· **Oogbescherming:**



Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166)

· **Lichaamsbescherming:**

Lichte beschermingskleding

Laarzen

· **Beperking en bewaking van de blootstelling van het milieu**

Op basis van alle beschikbare gegevens vormt dit product geen risico voor het milieu.

· **Risicobeheersmaatregelen**

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

· **Algemene gegevens**

· **Voorkomen:**

Vorm: Granulaat

Kleur: Grijs

Lichtbruin

· **Geur:**

Zurig

· **pH-waarde (10 g/l) bij 20 °C:**

3,6

· **Toestandsverandering**

Smelt-/vriespunt: Ontleding vóór het smelten.

Beginkookpunt en kooktraject: De stof ontbindt voor ze het kookpunt bereikt.

· **Vlampunt:**

Niet bruikbaar.

Dit product is een anorganische vaste stof.

· **Ontvlambaarheid (vast, gas):**

De stof is niet ontvlambaar.

(gebaseerd op de moleculaire structuur)

· **Ontstekingstemperatuur:**

niet toepasselijk

· **Ontledingstemperatuur:**

>200 °C

Thermische ontbinding onder waterafsplitsing.

· **Zelfontbrandingstemperatuur:**

Het produkt ontbrandt niet uit zichzelf.

(gebaseerd op de moleculaire structuur)

· **Ontploffingseigenschappen:**

Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

(gebaseerd op de moleculaire structuur)

· **Ontploffingsgrenzen:**

geen

· **Oxiderende eigenschappen:**

De stof bevat geen groepen in verband worden gebracht met oxiderende eigenschappen.

geen

· **Dampspanning bij 20 °C:**

8.4x10⁻⁹ hPa (OECD 104, EC A.4)

· **Dichtheid:**

Niet bepaald.

· **Stortgewicht bij 20 °C:**

1,0-1,2 g/cm³

· **Relatieve dichtheid bij 20 °C**

2.09 g/cm³ (OECD 109, EC A.3)

(Vervolg op blz. 6)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 5)

- **Oplosbaarheid in/mengbaarheid met Water bij 20 °C:** 1-100 g/l
- **Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water:** Deze stof is anorganisch chemisch. niet toepasselijk
- **Viscositeit** Dit is een vast product. De viscositeit is alleen relevant voor vloeistoffen. niet toepasselijk
- **9.2 Overige informatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit**
Reacties met alkaliën (logen).
Mengen met ureum leidt tot de vorming van zeer kleverig ureumfosfaat.
- **10.2 Chemische stabiliteit** Geen afbraak bij opslag en handling volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Bij verhitting boven het ontbindingspunt kunnen toxische dampen vrijkomen.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Om thermische ontleding te vermijden niet oververhitten.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:**
Basen
Ureum
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Bij verhitting of brand is het ontstaan van giftige gassen mogelijk.
Fosforoxyde (b.v. P2O5)
Zwaveloxyde (SOx)
Gevaar voor ontstaan van toxische fluorbevattende pyrolyseproducten.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over toxicologische effecten**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**
Er bestaat geen betrouwbare studie met dit product.
Deze studie is uitgevoerd op een analoge stof ("read-across")
geen classificatie vereist

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Oraal	LD50	>2000 mg/kg (rat) (OECD 425)
Dermaal	LD50	>5000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalatief	LC50/4 h	>4.84 mg/l (rat) (OECD 403)

- **Primaire aandoening:**

- **Effect species methode**

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Irriterende werking voor de ogen	OECD 405, EC B.5	bijtend (konijn)
----------------------------------	------------------	------------------

7783-28-0 diammonium hydrogenorthophosphate

Sensibilisatie	OECD 429, EC B.42	Geen effect (muis)
----------------	-------------------	--------------------

7722-76-1 ammoniumdihydrogeenorthofosfaat

Irriterende werking voor de huid	equivalent to OECD 404	Geen prikkelend effect (konijn)
----------------------------------	------------------------	---------------------------------

- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 6)

- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Toxicokinetiek, metabolisme en verspreiding**
Dit product ontbindt in calcium-, sulfaat- en fosfaat-ionen, die normale componenten zijn van het lichaam en de voeding.
- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan
(volgens OECD 471 & OECD 473 tests, CAS 65996-95-4 Superphosphate concentrated.)
- **Carcinogeniciteit:**
geen gegevens beschikbaar
- **reproductieve toxiciteit:**
geen classificatie vereist
reproductieve toxiciteit: NOAEL: 1500 mg/kg lichaamsgewicht; rat, oraal
ontwikkelingstoxiciteit: NOAEL: 750 mg/kg lichaamsgewicht; rat, oraal
(OECD 422)
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

Oraal	NOAEL	250 mg/kg lichaamsgewicht (rat) (OECD 422 (subacut))
-------	-------	--

- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

- **12.1 Toxiciteit**
- **Aquatische toxiciteit:**
Anorganische fosfaten worden niet als toxisch voor aquatische soorten beschouwd.

7722-76-1 ammoniumdihydrogeenorthofosfaat

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

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

LC50/72 h	1790 mg/L (<i>Daphnia carinata</i>) (Stand Meth for the Exam of Water and Wastewater)
-----------	---

65996-95-4 Superphosphates, concd (TSP)

EC50/72 h (statisch)	>87,6 mg/L (algen) (OECD 201)
	NOEC ≥87.6 mg/L

- **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**
De stof is anorganisch; tests van de biologische afbreekbaarheid zijn dus niet van toepassing.
Dit product ontbindt in calcium-, sulfaat- en fosfaat-ionen, die niet verder kunnen ontbinden.
- **Verdere informatie:**
Product mag niet in grotere hoeveelheden in afvalwater komen, aangezien het als plantenvoedsel kan werken en eutrofiëring kan veroorzaken.
- **12.3 Bioaccumulatie**
Accumuleert zich niet in organismen.
Deze stof is zeer oplosbaar en ontbindend in water.
- **12.4 Mobiliteit in de bodem** Laag absorptiepotentieel (gebaseerd op de eigenschappen van de stof).

(Vervolg op blz. 8)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 7)

- **Ecotoxische effecten:**
- **Gedrag in zuiveringsinstallatie:**

· **Testvorm effectconcentratie methode waardering**

8011-76-5 Superphosphate (SSP)

EC50/3 h >100 mg/L (actief slib) (OECD 209, EC C.11)

- **Opmerking:**

Er bestaat geen betrouwbare studie met dit product.

Deze studie is uitgevoerd op een analoge stof ("read-across")

Anorganische fosfaten worden niet als toxisch beschouwd voor de micro-organismen van zuiveringsinstallaties voor afvalwater.

- **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Geen evaluatie vereist voor anorganische stoffen.

· **zPzB:** Geen evaluatie vereist voor anorganische stoffen.

· **12.6 Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

- **13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

- **Aanbeveling:**

Dit product wordt als kunstmest gebruikt. Grote lekken kunnen echter de plantengroei doden. Voorkom dat grote hoeveelheden waterwegen bereiken. Als het product niet besmet is, opvegen of verzamelen en als product hergebruiken. Als het met andere materialen besmet is, in gepaste containers verzamelen.

Kan zonder bewerking opnieuw gebruikt worden.

Opruimen volgens de voorschriften van de plaatselijke overheid.

- **Europese afvalcatalogus**

06 09 03* | calciumhoudend reactieafval dat gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

- **Niet gereinigde verpakkingen:**

- **Aanbeveling:**

De verpakking kan na reiniging opnieuw gebruikt worden of gerecycled worden.

Opruimen volgens de voorschriften van de plaatselijke overheid.

- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

- **14.1 VN-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

- **14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

- **14.3 Transportgevarenklasse(n)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **klasse** vervalt

- **14.4 Verpakkingsgroep:**

· **ADR, IMDG, IATA** vervalt

- **14.5 Milieugevaren:**

· **Marine pollutant:** Neen

· **14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker** Niet bruikbaar.

· **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code** Niet bruikbaar.

(Vervolg op blz. 9)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 8)

- **Transport/verdere gegevens:**
- **VN "Model Regulation":**

Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.
vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**
Richtlijn 2000/60 EG (fosfaat)
- **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
De stof product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.
- **Gevarenpictogrammen**



GHS05

- **Signaalwoord Gevaar**
- **Gevarenaanduidingen**
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- **Veiligheidsaanbevelingen**
P280 Beschermende handschoenen / oogbescherming dragen.
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
- **Nationale voorschriften:**
- **Aanvullende indeling volgens GefStoffV Appendix II:** geen
- **Gevaarklasse v. water:** Waterbezwaarlijkheid (NL): B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen
- **Aanvullende voorschriften, beperkingen en verbodsverordeningen**
- **Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57** geen
- **Registratiestatus (Chemical Inventories):**
Thailand (TECI): Niet opgenomen in de lijst
Taiwan (TCSI): Niet opgenomen in de lijst
Philippines (PICCS): Niet opgenomen in de lijst
Japan (ENCS): Niet opgenomen in de lijst
Canada (NDSL): Opgenomen in de lijst
New Zealand (NZIoC) : Opgenomen in de lijst
United States (TSCA) : Opgenomen in de lijst
Australia (AICS) : Opgenomen in de lijst
Korea (ECL) : Opgenomen in de lijst
China (IECSC) : Opgenomen in de lijst
NTP (National Toxicology Program) : Stof is niet opgenomen in de lijst
IARC (International Agency for Research on Cancer) : Stof is niet opgenomen in de lijst
- **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling:** Een chemische veiligheidsbeoordeling is uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

- **Relevante zinnen**
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.

(Vervolg op blz. 10)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 9)

· **Blad met gegevens van de afgifte-sector:**

HERA Division

telephone: +/972-8-6297835

telefax: +/972-8-6297832

e-mail: msdsinfo@icl-group.com

· **Afkortingen en acroniemen:**

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

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: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 1

NOAEL: No Observable Adverse Effect Level

NOEC: No Observable Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

· **Bronnen**

REACH CSR, 2016

· * **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

De gewijzigde gedeelten zijn in de linkermarge met een asterisk aangeduid.

· **Afwijzing van aansprakelijkheid**

Hoewel de informatie en aanbevelingen als hierin uiteengezet (hierna 'informatie') te goeder trouw worden gepresenteerd en correct worden geacht vanaf de datum hiervan, geven wij geen verklaringen wat betreft de volledigheid of nauwkeurigheid hiervan. Informatie wordt u geleverd op de voorwaarde dat de personen die de informatie ontvangen, hun eigen vaststellingen doen wat betreft de veiligheid en geschiktheid voor hun doeleinden voorafgaand aan gebruik. In geen geval zullen wij verantwoordelijk zijn voor schade van enige aard die het gevolg is van het gebruik van of het vertrouwen op de informatie. Bovendien zullen wij niet aansprakelijk zijn voor enige schade of letsel als gevolg van abnormaal gebruik, van enige niet-naleving van aanbevolen praktijken of van enige gevaren die inherent zijn aan de aard van het product.

GEEN VERKLARINGEN OF GARANTIES, EXPLICIET OF IMPLICIET, VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF VAN ENIGE ANDERE AARD, WORDEN HIERONDER GEGEVEN MET BETREKKING TOT DEZE INFORMATIE OF HET PRODUCT WAAR DE INFORMATIE NAAR VERWIJST.

Bijlage: Blootstellingsscenario 1

· **Korte benaming van het blootstellingsscenario** Vervaardiging van stoffen

· **Procescategorie**

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

· **Categorie vrijmaking in het milieu** ERC1 Fabricage van de stof

(Vervolg op blz. 11)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 10)

· **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**

Dit bijdragescenario bestrijkt alle procescategorieën, aangezien alle operationele voorwaarden en maatregelen voor risicobeheer identiek zijn.

· **Gebruiksvoorwaarden**

· **Duur en frequentie**

Frequentie van de toepassing:

5 werkdagen / week

>4 uur (>halve ploeg).

· **Milieu**

Er is geen milieu-evaluatie uitgevoerd, aangezien de stof/mengsel niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu.

· **Fysische parameters**

· **Fysische toestand**

Vast in verschillende vormen

Vloeistof

geringe stofvorming

· **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit niet toepasselijk**

· **Overige toepassingsvoorwaarden**

· **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Gebruik binnen.

Normaal gezien is er geen persoonlijk stofmasker nodig.

· **Risicobeheermaatregelen**

· **Bescherming van de werknemers**

· **Technische voorzorgsmaatregelen**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Stofvorming vermijden.

· **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166)

Aanraking met de ogen vermijden.

· **Maatregelen voor de verwerking van afval**

· **Aard van het afval 06 09 03***: calciumhoudend reactieafval dat gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

· **Blootstellingsprognose**

Men heeft een kwalitatieve benadering gebruikt om tot het besluit te komen dat het gebruik veilig is voor arbeiders.

Het belangrijkste toxicologische effect is irritatie van de ogen (lokaal eindpunt), waarvoor geen DNEL kan worden afgeleid, aangezien geen informatie over de dosisrespons beschikbaar is. Aangezien minimale systemische effecten alleen werden vastgesteld bij concentraties van de stof die zo hoog zijn dat mensen er normaal niet aan worden blootgesteld (zie DNEL's), wordt een kwantitatieve evaluatie niet nodig gevonden.

· **Milieu**

Er is geen milieu-evaluatie uitgevoerd, aangezien de stof/mengsel niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu.

· **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**

Afgezien van de bovenvermelde maatregelen voor risicobeheer zijn geen bijkomende maatregelen nodig om een veilig gebruik door arbeiders te verzekeren.

· **Bijkomend advies over goede praktijken buiten de REACH CSA:**

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Beheer/supervisie om te controleren of de aanwezige maatregelen voor risicobeheer correct worden gebruikt en de operationele voorwaarden worden toegepast

Het personeel opleidingen in goede praktijken

.....

NL

(Vervolg op blz. 12)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 11)

Bijlage: Blootstellingsscenario 2

· Korte benaming van het blootstellingsscenario

Industrieel gebruik in de formulering van preparaten, intermediair gebruik en eindgebruik in industriële omgevingen.

· Gebruiksgebied SU8 Vervaardiging van chemische stoffen op grote schaal (waaronder geraffineerde aardolieproducten)

· Productcategorie

PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei

PC12 Meststoffen

PC20 Producten zoals pH-regelaars, uitvlokkings-, neerslag- en neutraliseermiddelen

PC32 Polymeerpreparaten en polymeerverbindingen

· Procescategorie

PROC1 Chemische productie of raffinage in een gesloten proces, waarbij blootstelling niet waarschijnlijk is of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC2 Chemische productie of raffinage in een gesloten, continu proces met incidentele beheerste blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC3 Fabricage of formuleren in de chemische industrie in een gesloten discontinu proces met occasionele gecontroleerde blootstelling of processen met vergelijkbare beperkingsomstandigheden.

PROC4 Chemische productie met kans op blootstelling

PROC5 Mengen in discontinue processen

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC13 Behandeling van voorwerpen door onderdompelen en overgieten

PROC14 Tabletteren, comprimeren, extruderen, pelletiseren, granuleren

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

PROC28 Manueel onderhoud (reiniging en reparatie) van machines

· Categorie vrijmaking in het milieu

ERC2 Formuleren in een mengsel

ERC3 Formuleren in een vaste matrix

ERC6a Gebruik van tussenproduct

ERC6b Gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel op industriële locatie (geen opname in of op voorwerp)

ERC6c Gebruik van polymerisatieprocessen op een industriële site (met of zonder opname in/op een voorwerp)

· Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes

Dit bijdragescenario bestrijkt alle procescategorieën, aangezien alle operationele voorwaarden en maatregelen voor risicobeheer identiek zijn.

· Gebruiksvoorwaarden

· Duur en frequentie

Frequentie van de toepassing:

5 werkdagen / week

>4 uur (>halve ploeg).

· Milieu

Er is geen milieu-evaluatie uitgevoerd, aangezien de stof/mengsel niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu.

· Fysische parameters

· Fysische toestand

Vast

Vloeistof

geringe stofvorming

· Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit niet toepasselijk

· Overige toepassingsvoorwaarden

· Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers

Gebruik binnen.

(Vervolg op blz. 13)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 12)

Normaal gezien is er geen persoonlijk stofmasker nodig.

· **Risicobeheermaatregelen**

· **Bescherming van de werknemers**

· **Organisatorische voorzorgsmaatregelen** niet toepasselijk

· **Technische voorzorgsmaatregelen**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Stofvorming vermijden.

· **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166)

Aanraking met de ogen vermijden.

· **Maatregelen voor de verwerking van afval**

· **Aard van het afval 06 09 03***: calciumhoudend reactieafval dat gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd

· **Blootstellingsprognose**

Men heeft een kwalitatieve benadering gebruikt om tot het besluit te komen dat het gebruik veilig is voor arbeiders.

Het belangrijkste toxicologische effect is irritatie van de ogen (lokaal eindpunt), waarvoor geen DNEL kan worden afgeleid, aangezien geen informatie over de dosisrespons beschikbaar is. Aangezien minimale systemische effecten alleen werden vastgesteld bij concentraties van de stof die zo hoog zijn dat mensen er normaal niet aan worden blootgesteld (zie DNEL's), wordt een kwantitatieve evaluatie niet nodig gevonden.

· **Milieu**

Er is geen milieu-evaluatie uitgevoerd, aangezien de stof/mengsel niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu.

· **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**

Afgezien van de bovenvermelde maatregelen voor risicobeheer zijn geen bijkomende maatregelen nodig om een veilig gebruik door arbeiders te verzekeren.

· **Bijkomend advies over goede praktijken buiten de REACH CSA:**

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

Beheer/supervisie om te controleren of de aanwezige maatregelen voor risicobeheer correct worden gebruikt en de operationele voorwaarden worden toegepast

Het personeel opleidingen in goede praktijken

....

* Bijlage: Blootstellingsscenario 3

· **Korte benaming van het blootstellingsscenario**

Professioneel gebruik in de formulering van preparaten en voor eindgebruik als meststof

· **Gebruiksgebied**

SU1 Landbouw, bosbouw en visserij

SU13 Vervaardiging van andere niet-metaalhoudende minerale producten, waaronder gips en cement

· **Productcategorie**

PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerleklei

PC12 Meststoffen

· **Procescategorie**

PROC5 Mengen in discontinue processen

PROC8a Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in niet-gespecialiseerde voorzieningen)

PROC8b Overbrengen van een stof of mengsel (vullen/leeg laten lopen in gespecialiseerde voorzieningen)

PROC9 Overbrengen van een stof of mengsel naar kleine containers (gespecialiseerde vullijn, inclusief wegen)

PROC11 Spuiten buiten industriële omgevingen

PROC15 Gebruik als laboratoriumreagens

PROC19 Handmatig mengen

· **Categorie vrijmaking in het milieu**

ERC8a wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)

(Vervolg op blz. 14)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 13)

ERC8b *wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)*

ERC8d *wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)*

ERC8e *wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)*

ERC8f *wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)*

• **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**

Dit bijdragescenario bestrijkt alle procescategorieën, aangezien alle operationele voorwaarden en maatregelen voor risicobeheer identiek zijn.

• **Gebruiksvoorwaarden**

• **Duur en frequentie**

Frequentie van de toepassing:

5 werkdagen / week

>4 uur (>halve ploeg).

• **Milieu**

Er is geen milieu-evaluatie uitgevoerd, aangezien de stof/mengsel niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu.

• **Fysische parameters**

• **Fysische toestand**

Vast

Vloeistof

geringe stofvorming

• **Overige toepassingsvoorwaarden**

• **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**

Gebruik binnen.

Gebruik buiten.

Normaal gezien is er geen persoonlijk stofmasker nodig.

• **Risicobeheermaatregelen**

• **Bescherming van de werknemers**

• **Technische voorzorgsmaatregelen**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Stofvorming vermijden.

Voorkom spatten. Gebruik specifieke dispensers of pompen die speciaal ontworpen zijn om spatten/lekkers/blootstelling te voorkomen

• **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** *Nauw aansluitende veiligheidsbril (EN 166)*

• **Maatregelen voor de verwerking van afval**

• **Aard van het afval** *06 09 03*: calciumhoudend reactieafval dat gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd*

• **Blootstellingsprognose**

Men heeft een kwalitatieve benadering gebruikt om tot het besluit te komen dat het gebruik veilig is voor arbeiders.

Het belangrijkste toxicologische effect is irritatie van de ogen (lokaal eindpunt), waarvoor geen DNEL kan worden afgeleid, aangezien geen informatie over de dosisrespons beschikbaar is. Aangezien minimale systemische effecten alleen werden vastgesteld bij concentraties van de stof die zo hoog zijn dat mensen er normaal niet aan worden blootgesteld (zie DNEL's), wordt een kwantitatieve evaluatie niet nodig gevonden.

• **Milieu**

Er is geen milieu-evaluatie uitgevoerd, aangezien de stof/mengsel niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu.

• **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**

Afgezien van de bovenvermelde maatregelen voor risicobeheer zijn geen bijkomende maatregelen nodig om een veilig gebruik door arbeiders te verzekeren.

• **Bijkomend advies over goede praktijken buiten de REACH CSA:**

Beheer/supervisie om te controleren of de aanwezige maatregelen voor risicobeheer correct worden gebruikt en de operationele voorwaarden worden toegepast

Het personeel opleidingen in goede praktijken

Goede industriële hygiëne in stand houden.

Bij onvoldoende ventilatie ademhalingsbescherming.

(Vervolg op blz. 15)

Veiligheidsinformatieblad

volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 21.03.2018

2-800-26-017-EU versie 8

Herziening van: 21.03.2018

Handelsnaam: Superphosphate, concentrated (TSP)

(Vervolg van blz. 14)

Bijlage: Blootstellingsscenario 4

- **Korte benaming van het blootstellingsscenario** Eindgebruik van meststof en andere producten door consumenten
- **Productcategorie**
 - PC9b Vulmiddelen, kit, gips, modelleerlei
 - PC12 Meststoffen
- **Categorie vrijmaking in het milieu**
 - ERC8a *wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)*
 - ERC8b *wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, binnen)*
 - ERC8d *wijdverbreid gebruik van niet-reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)*
 - ERC8e *wijdverbreid gebruik van reactief verwerkingshulpmiddel (geen opname in of op voorwerp, buiten)*
 - ERC8f *wijdverbreid gebruik leidend tot opname in of op voorwerp (buiten)*
- **Beschrijving van de blootstellingsscenario's rekening houdend met activiteiten/methodes**
 - Over het land spreiden van meststoffen
- **Gebruiksvoorwaarden**
- **Duur en frequentie** niet toepasselijk
- **Milieu**
 - Er is geen milieu-evaluatie uitgevoerd, aangezien de stof/mengsel niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu.
- **Fysische parameters**
- **Fysische toestand**
 - Vast
 - Vloeistof
 - geringe stofvorming
- **Concentraties van de stoffen in het mengsel** >1%
- **Gebruikte hoeveelheid per tijdseenheid of activiteit** niet toepasselijk
- **Overige toepassingsvoorwaarden**
- **Overige toepassingsvoorwaarden die invloed hebben op de blootstelling van werknemers**
 - Gebruik binnen.
 - Gebruik buiten.
- **Risicobeheermaatregelen**
- **Bescherming van de werknemers**
- **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** Veiligheidsbril
- **Maatregelen voor de verwerking van afval**
- **Aard van het afval** 06 09 04: niet onder 06 09 03 vallend calciumhoudend reactieafval
- **Blootstellingsprognose**
 - Men heeft een kwalitatieve benadering gebruikt om tot het besluit te komen dat het gebruik veilig is voor arbeiders.
 - Het belangrijkste toxicologische effect is irritatie van de ogen (lokaal eindpunt), waarvoor geen DNEL kan worden afgeleid, aangezien geen informatie over de dosisrespons beschikbaar is. Aangezien minimale systemische effecten alleen werden vastgesteld bij concentraties van de stof die zo hoog zijn dat mensen er normaal niet aan worden blootgesteld (zie DNEL's), wordt een kwantitatieve evaluatie niet nodig gevonden.
- **Milieu**
 - Er is geen milieu-evaluatie uitgevoerd, aangezien de stof/mengsel niet voldoet aan de criteria voor classificatie als gevaarlijk voor het milieu.
- **Richtlijnen voor nageschakelde gebruikers**
 - Afgezien van de bovenvermelde maatregelen voor risicobeheer zijn geen bijkomende maatregelen nodig om een veilig gebruik door consumenten te verzekeren.
- **Bijkomend advies over goede praktijken buiten de REACH CSA:**
 - Stofvorming vermijden.
 - Beschermende handschoenen/oog-bescherming.

..