



**ICL Performance
Products LP**

Veiligheidsinformatieblad

1. CHEMISCH PRODUCT EN IDENTIFICATIE VAN HET BEDRIJF

Identificatie

Productnaam Watervrij tetrakaliumpyrofosfaat (TKPP)
Referentienummer: AST10058
Datum: 20 April 2006

Gebruik van de stof of het preparaat

Voedselbestanddeel, coatingbestanddeel.

Identificatie van het bedrijf/de onderneming

ICL PERFORMANCE PRODUCTS LP
622 Emerson Road - Suite 500
St. Louis, Missouri 63141

Telefoon bij noodgevallen: Bel in de VS CHEMTREC: 1 800 424 9300
 Bel in Canada CANUTEC: 1 613 996 6666

Algemene informatie +1 800 244 6169 (Wereldwijd, alleen gratis binnen Noord-Amerika)

2. SAMENSTELLING/INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Samenstelling

<u>Stof</u>	<u>CAS-nr.</u>	<u>% g/g</u>	<u>EINECS-nr.</u>	<u>Risico-zin</u>
Tetrakaliumpyrofosfaat	7320-34-5	97 +	230-785-7	R36/37/38

3. IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

Classificatie van de stof of het preparaat

EG-classificeringen geen
Veiligheidszin S26 S36

Effecten of de menselijke gezondheid

Kan irritatie van de huid, ogen en ademhalingswegen veroorzaken. Kan irritatie van het maagdarmkanaal met misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

Effecten op het milieu

Dit materiaal produceert naar verwachting geen belangrijke nadelige effecten op het milieu wanneer de aanbevolen gebruiksaanwijzingen worden gevolgd. Kan tijdelijk algenschuim veroorzaken.

WAARSCHUWINGEN

ER ZIJN GEEN BELANGRIJKE GEVAREN AAN DIT MATERIAAL VERBONDEN.

4. EERSTE HULP MAATREGELEN

Algemeen

Behandeling is symptomatisch en ondersteunend. Dit product kan irratie van de ogen, huid en ademhalingswegen veroorzaken. Kan irratie van het maagdarmkanaal met misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Er wordt geen ontwikkeling van bijwerkingen verwacht als kleine hoeveelheden worden ingeslikt. Inademing van deze stof kan hoesten en niezen veroorzaken.

Aanraking met de ogen

De ogen onmiddellijk met veel water spoelen. Zo nodig medische hulp inroepen. Dit droge poeder kan bij sommige personen een vreemde lichaamirritatie veroorzaken.

Aanraking met de huid

Dit materiaal met ruim water en zeep van de huid verwijderen. Langdurig contact met droog poeder kan uitdrogen of kloven van de huid veroorzaken.

Inademing

Inademing van de stofdeeltjes kan hoesten en niezen veroorzaken. Het slachtoffer onmiddellijk naar de frisse lucht brengen. Indien de ademhaling gestopt is, kunstmatige ademhaling toepassen. Zuurstof toedienen indien de ademhaling moeilijk gaat.

Inslikken

GEEN braken opwekken. Als het slachtoffer bij bewustzijn en alert is, overvloedig water laten drinken. Nooit iets door de mond toedienen aan een persoon die buiten bewustzijn is. Er worden geen belangrijke nadelige gevolgen voor de gezondheid verwacht als slechts kleine hoeveelheden (minder dan een mondvol) worden ingeslikt.

5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

Brandblusmiddelen

Niet brandbaar

Geen speciale vereisten

Gebruik om brand te blussen waternevel, een droog chemisch middel, kooldioxide of geschikt schuim

Ongeschikte brandblusmiddelen

Niet brandbaar.

Geen speciale vereisten.

Blootstellingsgevaaren

Geen speciale overwegingen.

Beschermende uitrusting

Brandweerlieden en andere blootgestelden dienen als algemene voorzorgsmaatregel een op zichzelf staand ademhalingstoestel dragen.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Onnodige blootstelling vermijden en alle materiaal uit de ogen, van de huid en van kleding verwijderen.

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Kleine hoeveelheden: Vrijkomen in het milieu vermijden

Grote hoeveelheden: Vrijkomen in het milieu vermijden

Opruimingsmethode

Het gemorste materiaal, de besmette grond en ander verontreinigend materiaal opvegen, opscheppen of opzuigen en in een schone, droge bak doen voor verwijdering. Zo nodig het opruimen op droge basis afmaken. Restmateriaal kan met water worden weggespoeld.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering:

In overeenstemming met goede industriële hygiëne en veiligheidsgebruiken hanteren.

Goede industriële gebruiken volgen om aanraking met de ogen te vermijden.

Beschermende handschoenen dragen en de handen onmiddellijk na hantering van het product wassen. Het materiaal van kleding verwijderen. Het inademen van stofdeeltjes vermijden.

Bouwmaatregelen

Voor voldoende ventilatie zorgen om stofconcentraties onder de beroepsmatige blootstellingsgrens te houden.

Opslag

Op een koele, droge plaats opslaan om de prestatie van het product te handhaven. Het product is hygroscopisch en dient in een droog gebied te worden opgeslagen.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Beroepsmatige blootstellingslimiet

ACGIH TLV: 10 mg/m³ (inhaleerbaar) 8 uur TWA, 3 mg/m³ (inadembaar) 8 uur TWA

OSHA PEL: 15 mg/m³ (totale stof) 8 uur TWA, 5 mg/m³ (inadembaar) 8 uur TWA

OSHA en ACGIH hebben geen specifieke blootstellingslimieten voor dit materiaal vastgesteld.

OSHA en ACGIH hebben echter limieten vastgesteld voor niet op andere wijze gereguleerde partikels (PNOR) en niet op andere wijze geclassificeerde partikels (PNOC) die voor stofdeeltjes de minst stringente toepasbare limieten zijn.

Ademhalingsbescherming

Het inademen van stofdeeltjes vermijden. In geval van onvoldoende ventilatie goedgekeurde beschermende ademhalingsapparatuur gebruiken zoals beschreven in de Amerikaanse OSHA 29 CFR 1910.134 of Europese Norm EN149.

Hand-/huidbescherming

Het dragen van beschermende handschoenen wordt aanbevolen; de handen en besmette huid na hantering van het product grondig wassen.

Oogbescherming

Een geschikte beschermbril of voor chemische middelen geschikte veiligheidsbril dragen zoals

9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**Algemene informatie**

Chemische formule:	K ₄ P ₂ O ₇
Vorm:	Koreels of poeder
Kleur:	Wit
Geur:	Geurloos

Belangrijke informatie voor de gezondheid, veiligheid en het milieu

pH:	10,2 - 10,7 (als 1% oplossing)
Oplosbaarheid in water:	187g/100 g. H ₂ O (bij 25 °C)
Volumedichtheid	0,96 – 1,2 g/cc

Overige informatie

Smeltpunt	begint incongruent te smelten bij 641,5 °C volledig gesmolten bij 1109 °C
Vlampunt	niet beschikbaar
Laagste en hoogste ontploffingsgrenzen (UEL/LEL)	niet beschikbaar

Deze fysische gegevens zijn typische waarden gebaseerd op getest materiaal maar kunnen van monster tot monster verschillen. Typische waarden mogen niet worden uitgelegd als gegarandeerde analyse van een specifieke partij of als specificaties voor het product.

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Het product is onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden stabiel. Op een koele, droge plaats opslaan om de prestatie van het product te handhaven.

Te vermijden omstandigheden

Onverenigbaar – uit de buurt van vocht opslaan

Te vermijden materialen

Sterk oxiderende middelen, vochtigheid, ammoniak, magnesium, natrium en calcium. Oplossingen van dit product zijn corrosief voor aluminium.

Gevaarlijke ontbinding

Oxiden van fosfor.

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**Laboratoriumgegevens**

Onderstaand worden gegevens van enkele-dosis ICL Performance Products LP (acuut) dierenonderzoeken met dit materiaal vermeld:

Oraal - rat LD50:	> 2980 mg/kg; licht giftig
Huid - konijn LD50	> 7940 mg/kg; praktisch niet giftig
Oogirritatie - konijn	11,1/110,0; matig irriterend
Huidirritatie - konijn	0,5/8,0 (24 uur blootstelling); praktisch niet irriterend

Het droge materiaal kan bij sommige personen een vreemde lichaamirritatie veroorzaken. Langdurig contact met het droge materiaal kan uitdrogen of kloven van de huid veroorzaken. Bovenmatige inademing van stof kan vervelend zijn en de ademhaling mechanisch belemmeren.

Na herhaalde blootstelling (13 weken) aan dit product in hun voedsel werden nierletsels met veranderingen in lichaamsgewicht, voedselopname, klinische parameters en orgaangewichten gerapporteerd bij hoge-dosisniveaus in ratten.

Dit materiaal is als een gevaarlijk chemisch middel beschreven krachtens de criteria van de Amerikaanse OSHA Hazard Communication Standard (20 CFR 1910.1200).

12. ECOLOGISCHE INFORMATIE

Giftigheid voor het milieu

De volgende gegevens zijn geclassificeerd met behulp van de door de Europese Economische Gemeenschap (EEG) aangenomen criteria voor giftigheid voor waterorganismen.

48-uur EC50 *Daphnia magna*: > 100 mg/l; praktisch niet giftig
96-uur LC50 *Mysidgarnaal* > 100 mg/l; praktisch niet giftig
96-uur LC50 *Regenboogforel* > 100 mg/l; praktisch niet giftig

Milieulot

Dit product wordt beschouwd lage giftigheid te hebben voor water- en riviermondspecies. Anorganische fosfaten, waaronder dit product, hebben bij hoge concentraties in het milieu het vermogen eutrofiëring in watersystemen te veroorzaken. Deze toestand wordt gekenmerkt door bovenmatige algengroei en daaropvolgende afname in zuurstofniveaus. In het algemeen dient het juiste gebruik en de juiste verwijdering van dit product geen nadelig ecologisch risico te vormen.

Anorganische samenstellingen in aanraking met de aarde, oppervlakte- of oppervlaktewateren kunnen door planten worden opgenomen en als essentiële voedingsstoffen worden gebruikt. Fosfaten kunnen ook neerslag vormen, gewoonlijk met calcium of magnesium. De resulterende samenstellingen zijn niet oplosbaar in water en worden een onderdeel van de aarde of het bezinksel. De term biologische afbreekbaarheid is als zodanig niet van toepassing op anorganische samenstellingen.

13. OVERWEGINGEN VOOR VERWIJDERING

Catalogusnummer voor Europees afval

Onbekend

Overwegingen voor verwijdering

Dit materiaal is als het wordt weggegooid niet een gevaarlijk afval zoals die term wordt beschreven in de Amerikaanse Resource, Conservation and Recovery Act (RCRA), 40 CFR 261. Droog materiaal kan worden weggegooid op een stortterrein of gerecycleerd in overeenstemming met plaatselijke, landelijke en federale voorschriften. Raadpleeg uw advocaat of van toepassing zijnde regelgevende functionarissen voor informatie over verwijdering op een dergelijke manier.

14. INFORMATIE MET BETREKKING TOT VERVOER

De in dit gedeelte vermelde gegevens zijn uitsluitend ter informatie. De van toepassing zijnde voorschriften toepassen om uw zending naar behoren voor vervoer te classificeren.

Weg/spoor/zee en lucht

IMDG/VN	Niet geclassificeerd
ICAO/IATA	Niet geclassificeerd
RID/ADR	Onbekend
Canadese TDG	Niet geclassificeerd
VS DOT	Niet geclassificeerd

15. WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**EC label**

Gevarensymbool: geen
Risico-zin R36/37/38 – Irriterend voor de ogen, ademhalingswegen en huid.
Veiligheidszin S26 – In geval van aanraking met de ogen onmiddellijk met veel water spoelen en medische hulp inroepen
S36 – Geschikte beschermende kleding dragen

Chemische inventarisatie:

VS TSCA: Vermeld
Canada DSL: Vermeld
EU: Vermeld
Japan Vermeld
Australië Vermeld
Korea Vermeld
Filippijnen Vermeld
China Vermeld

Aanvullende informatie

WHMIS-classificatie Niet gecontroleerd

SARA gevarennotificatie

Gevarencategorieën krachtens Titel III-regels (40 CFR 370): Geen

Lid 302 Uitermate gevaarlijke stoffen: Geen

Lid 313 Giftig chemisch middel of middelen: Geen

CERCLA rapporteerbare hoeveelheid: Niet van toepassing

Dit product is geclassificeerd in overeenstemming met de gevarencriteria van de Canadese Controlled Products Regulation en het veiligheidsinformatieblad bevat alle door de Canadese Controlled Products Regulation vereiste informatie.

Raadpleeg sectie 11 voor OSHA gevaarlijke chemische middelen en sectie 13 voor RCRA-classificatie.

16. OVERIGE INFORMATIE

	<u>Gezondheid</u>	<u>Brand</u>	<u>Reactiviteit</u>	<u>Aanvullende informatie</u>
Voorgestelde NFPA-classificatie	1	0	0	
Voorgestelde HMIS-classificatie	1	0	0	E E = veiligheidsbril, handschoenen en ademhalingstoestel voor stof

Reden voor de herziening: Herziene sectie 1.

Vervangt Veiligheidsinformatieblad met datum: 01 November 2005

Opgesteld in overeenstemming met ECC richtlijn 2001/58/EC

ICL Performance Products LP Veiligheidsinformatieblad

Materiaal: Watervrij tetrakaliumpyrofosfaatpotassium

Referentienr.: AST10058

Pagina 7 van 7

20 April 2006

Hoewel de hierin uiteengezette informatie en aanbevelingen (hierna "informatie") in goed vertrouwen worden gegeven en naar geloof correct zijn per de datum van dit document, doet ICL Performance Products LP geen beweringen met betrekking tot de volledigheid of nauwkeurigheid ervan. De informatie wordt gegeven op voorwaarde dat de personen die de informatie ontvangen vóór het gebruik hun eigen beslissing maken met betrekking tot de geschiktheid ervan voor hun doeleinden. In geen geval is ICL Performance Products LP verantwoordelijk voor schade van welke aard dan ook als gevolg van het gebruik van of het vertrouwen op de informatie. ER WORDEN KRACHTENS DEZE GEEN BEWERINGEN OF GARANTIES GEDAAN, HETZIJ UITDRUKKELIJK OF IMPLICIET, VAN VERKOOPBAARHEID, GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF VAN ENIGE ANDERE AARD MET BETREKKING TOT DE INFORMATIE OF HET PRODUCT WAAR DE INFORMATIE NAAR VERWIJST

AST10058.2104.doc