



**ICL Performance
Products LP**

Veiligheidsinformatieblad

1. IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET PREPARAAT EN HET ONDERNEMENDE BEDRIJF

Identificatie

Productnaam Natriumhexametafosfaat (SHMP)
Referentienummer AST10053
Datum 1 mei 2006
Synoniemen: Glas H, Hexafos, Sodafos, SHMP, glasachtig natriumfosfaat;
natriumpolyfosfaat, glasachtig; metafosforzuur, natriumzout,
natriumzuur metafosfaat, zout van Graham.

Gebruik van de stof of het preparaat

Voedselbestanddeel

Informatie van het bedrijf

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>EINECS-nr.</u>	<u>%g/g</u>	<u>Risico-zin</u>
Natriumhexametafosfaat (Polifosforzuren, natriumzouten)	68915-31-1	272-808-3	100	R36/37/38

3. IDENTIFICATIE VAN GEVAREN

Classificatie van de stof of het preparaat

EU-classificatie Geen
Veiligheidszin S26 S36

Effecten of de menselijke gezondheid

Kan irritatie van de huid, ogen en ademhalingswegen veroorzaken.

Effecten op het milieu

Op basis van de beschikbare informatie wordt niet verwacht dat dit materiaal belangrijke effecten op het milieu heeft wanneer de aanbevolen gebruiksaanwijzingen worden gevolgd.

4. EERSTE HULP MAATREGELEN

Algemeen

Dit product heeft lage orale giftigheid en is minimaal irriterend voor de huid en ogen. Behandeling is beheerste verwijdering van blootstelling en symptomatische en ondersteunende verzorging.

Aanraking met de ogen

Onmiddellijk met veel water spoelen. Medische hulp inroepen als irritatie optreedt en aanhoudt. Het droge materiaal kan bij sommige personen een vreemde lichaamirritatie veroorzaken.

Aanraking met de huid

Onmiddellijk met veel water wassen. Langdurig contact met het droge materiaal kan uitdrogen of kloven van de huid veroorzaken.

Inademing

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

Inslikken

Veel water 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.

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 ademhalingsstoestel te dragen.

6. MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Geen speciale vereisten.

Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Kleine hoeveelheden: Vormt geen problemen voor het milieu.

Grote hoeveelheden: Als algemene voorzorgsmaatregel vrijkomen in het milieu vermijden.

Opruimingsmethoden

Het materiaal opvegen, opscheppen of opzuigen en in een bak doen voor verwijdering.

Het gebied met water spoelen.

7. HANTERING EN OPSLAG

Hantering

Goede industriële huishoudgebruiken en persoonlijke hygiëne dienen te worden gevolgd.

Aanraking met de ogen en huid vermijden.

De handen na hantering van het materiaal onmiddellijk wassen.

Het materiaal van kleding verwijderen.

Bouwmaatregelen

Voorkoming van aanraking met de ogen en de huid kan nodig zijn onder normale gebruiksomstandigheden. Voor ernstige opschudding of verspreiding in de werkomgeving kan echter omsluiting van het proces en plaatselijke afzuigventilatie bij de bron nodig zijn om vrijkomen in de lucht te voorkomen. Als de beheersingsmechanismen voor de werkomgeving niet zijn ingevoerd, kan persoonlijke bescherming voor inademing, huid en ogen vereist zijn.

Opslag

Op een koele, droge plaats opslaan om de prestatie van het product te handhaven.

8. MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

Beroepsmatige blootstellingslimiet

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

Drag in geval van onvoldoende ventilatie een geschikt ademhalingstoestel. Goedgekeurde beschermende ademhalingsapparatuur gebruiken zoals beschreven in de Amerikaanse OSHA 29 CFR 1910.134 of Europese Norm EN149.

Hand-/huidbescherming

Het dragen van beschermende kleding 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 beschreven in de Amerikaanse OSHA 29 CFR 1910.133 of Europese Norm EN 166.

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

Chemische formule:	Na ₂ O P ₂ O ₅
Vorm	poeder, vrij stromend
Kleur	Wit
Geur	Geurloos

Belangrijke informatie voor de gezondheid, veiligheid en het milieu

pH (1% oplossing) SHMP	7.0
lange keten SHMP:	5.6-6.8
Soortelijk gewicht:	1,79 (20 °C / 4 °C)
Oplosbaarheid in water:	< 150 g/l (gedeeltelijk oplosbaar)
Smeltpunt:	628 °C
Kookpunt	1500 °C
Volumedichtheid:	700 kg/m ³ (los) 850 kg/m ³ (opeengepakt)

Overige informatie

Mengbaarheid met water:	< 150 g/l
Vlampunt:	niet van toepassing
Laagste/hogste ontploffingsgrenzen:	niet van toepassing
Minimum ontstekings temperatuur:	niet van toepassing
Partikelgrootte en distributie	> 45% -100 gaas VSSS

10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT

Oplossingen van dit product hydrolyseren en vormen orthofosfaat en andere kortere ketenfosfaten. Ontbinding wordt beïnvloed door temperatuur en pH van het systeem.

Te vermijden omstandigheden

Bovenmatige vochtigheid.

Te vermijden materialen

Er zijn geen speciale materialen om te vermijden.

Gevaarlijke ontbindingsproducten

Oxiden van fosfor

11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Laboratoriumgegevens

Orale LD ₅₀ (rat):	6600 mg/kg.
Huid LD ₅₀ (konijn):	> 7940 mg/kg.
Oogirritatie (konijn):	1,3/110,0; licht irriterend
Huidirritatie (konijn):	0,0/8,0, niet irriterend

Ratten die dit materiaal een maand lang in hun dieet gevoerd kregen, vertoonden minder groei, groter nier-, long- en miltgewicht en nierletsel. Ratten die dit materiaal twee jaar lang gevoerd kregen, vertoonden ook minder gewichtstoename, groter nier-, long- en miltgewicht en nierveranderingen. Er werd geen toename in tumors gerapporteerd. Er werden geen nadelige gevolgen in het vermogen tot reproduceren gerapporteerd in een multigenerationeel onderzoek met ratten die met dit materiaal gevoerd waren.

Dit materiaal is als een gevaarlijk chemisch middel beschreven krachtens de criteria van de 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:	> 485 mg/l
96-uur LC50 Regenboogforel:	> 1000 mg/l
96-uur LC50 Medina- en Mysidgarnaal	> 1000 mg/l

Milieulot

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 geen 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**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	Australië	Vermeld
Canada DSL:	Vermeld	Korea	Vermeld
EU:	Vermeld	Filippijnen	Vermeld
Japan	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.

16. OVERIGE INFORMATIE

	Gezondheid	Brand	Reactiviteit	Aanvullende informatie
Voorgestelde NFPA-classificatie	1	0	0	
Voorgestelde HMIS-classificatie	1	0	0	F F = veiligheidsbril, handschoenen, synthetisch schort, 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: Natriumhexametafosfaat

Referentienr.: AST10053

Pagina 7 van 7

1 mei 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

AST10053.2612.doc