

Bolag:	Putailai Singapore Pte. Ltd
--------	-----------------------------

* Klassificering enligt CLP benämns faroklass och farokategori

A. Produkt/råvara				B. Innehåll på ämnesnivå				Kommentar
Namn	Användningsområde	Årsförbrukning	Produktens klassificering* enligt CLP	I produkten ingående kemiska ämnen enligt säkerhetsdatablad	CAS-nr	Andel (%) av ämnet i produkten	Ämnets klassificering* enligt CLP	
Petroleumkoks (Green Coke)	Råvara	240000 ton	Klassificeras inte som farligt ämne		64741-79-3			
Bränd petroleumkoks (Calcinated Coke)	Råvara	25000 ton	Klassificeras inte som farligt ämne		64743-05-1			
Nålkoks (Green Coke, Needle Coke)	Råvara	149000 ton	Klassificeras inte som farligt ämne		64743-05-1			
Petroleumbeck (Petroleum Pitch)	Råvara	10000 ton	H317, H340, H350, H360, H413		68187-58-6			
Kimrök (Carbon Black)	Råvara	10000 ton	Klassificeras inte som farligt ämne		1333-86-4			
Grafitplatta (Cathode Block)	Råvara	14000 ton	Klassificeras inte som farligt ämne	Electric calcined anthracite	2238851	30		
				Crushed graphite	7782-42-5	50		
				Coal tar pitch	65996-93-2	20		
Anodmaterial (Graphite)	Slutprodukt	100000 ton	Klassificeras inte som farligt ämne	Grafit	7782-42-5	100	Klassificeras inte som farligt ämne	
Gips	Biprodukt	26000 ton	Klassificeras inte som farligt ämne		10034-76-1			

Grafitplatta Fragment (Cathode Block - fragment)	Biprodukt	14000 ton	Klassificeras inte som farligt ämne	Electric calcined anthracite	8029-10-05	30	
				Crushed graphite	7782-42-5	50	
				Coal tar pitch	65996-93-2	20	
Kolpartiklar	Biprodukt	300000 ton	Klassificeras inte som farligt ämne		7782-42-5		
Kimrök (Carbon Black)	Råvara	10000 ton	Klassificeras inte som farligt ämne		1333-86-4		
Bränd Kalk	Kemikalie	12000 ton	H314, H315, H318, H335		1305-78-8		
Natriumklorid	Kemikalie	30 ton	Klassificeras inte som farligt ämne		7647-14-5		
Kvävgas	Kemikalie	82000 ton	H280		7727-37-9		Producerad kvävgas på site
Ammoniaklösning 20%	Kemikalie	160 m ³	H290, H314, H318, H335, H400, H411		1336-21-6		Tänkt till avgasrening, i dagsläget förväntas det inte behövas.
Syrgas	Biprodukt	72864 ton	H270, H281		7782-44-7		Observera att mängden syrgas som kan finnas i processutrustningen uppskattas till en timmes producerad syrgas som motsvarar 9,2 ton syre i vätskeform.
Diesel	Drivmedel för reservaggregat	1 ton	H226, H332, H351, H304, H315, H336, H411		68334-30-5		
Hartsjonbytare (Resin)	Jonbytarfilter för mjukgöring av inkommande vatten	17 ton	H318, H319				Någon form av avjoniseringsprocess kommer användas. Sannolikt en hartsjonbytare. H318 den "värsta" faroangivelsen som identifierats.

Natriumhypoklorit	Biocid för att motverka tillväxt i kylvatten	150 kg	H290, H314, H318, H400, H411		7681-529		Tänkt till vattenrening, i dagsläget osäkert om det kommer behövas.
Gluteraldehyd	Biocid för att motverka tillväxt i kylvatten	25 kg	H301, H314, H317, H330, H335, H334, H400, H411		111-308		Tänkt till vattenrening, i dagsläget osäkert om det kommer behövas. Osäkerhet rörande vad för form av gluteraldehyd som kommer användas om behöves uppstår. Worst case H-fraser används.
Svavelsyra	Laboratorieke mikalie	20 L	H290, H314, H318		7664-93-9		Kemikalie som sannolikt kommer finnas på laboratoriet
Saltsyra	Laboratorieke mikalie	20 L	H314, H335		7647-01-0		Kemikalie som sannolikt kommer finnas på laboratoriet
Salpetersyra	Laboratorieke mikalie	5 L	H290, H314, H331		68334-30-5		Kemikalie som sannolikt kommer finnas på laboratoriet
Aceton	Laboratorieke mikalie	30 L	H319, H336		67-64-1		Kemikalie som sannolikt kommer finnas på laboratoriet
Metanol	Laboratorieke mikalie	30 L	H225, H301, H311, H331, H370		67-56-1		Kemikalie som sannolikt kommer finnas på laboratoriet
Transformatorolja	kemikalie	25 ton	H350, H304		64742-53-6		Transformatorolja liiger eventuellt inte under PTLs ansvar.
Tjärolja (Tar oil)	biprodukt (avfall)	1000 ton	H350, H302, H311, H314, H317, H318, H340, H331, H361, H372		101316-83-0		Avfallsfraktion
Etanol	Laboratorieke mikalie	200 L	H225, H319		64-17-5		Kemikalie som sannolikt kommer finnas på laboratoriet

Faroangivelse	Faroklass	Farokategori	Faroangivelse
H225	Brandfarliga vätskor	2	Mycket brandfarlig vätska och ånga
H270	Oxiderande gaser	1	Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280	Gaser under tryck	Löst gas	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
H280	Gaser under tryck	Komp/kond gas	Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
H281	Gaser under tryck	Kyld kond.gas	Innehåller kyld gas. Kan orsaka svåra köldskador
H290	Korrosivt för metaller	1	Kan vara korrosivt för metaller
H301	Akut toxicitet	3	Giftigt vid förtäring
H302	Akut toxicitet	4	Skadligt vid förtäring
H304	Fara vid aspiration	1	Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H311	Akut toxicitet	3	Giftigt vid hudkontakt
H314	Frätande eller irriterande på huden	1	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
H315	Frätande eller irriterande på huden	2	Irriterar huden
H317	Hudsensibilisering	1	Kan orsaka allergisk hudreaktion
H318	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation	1	Orsakar allvarliga ögonskador
H319	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation	2	Orsakar allvarlig ögonirritation
H330	Akut toxicitet	2	Dödligt vid inandning
H331	Akut toxicitet	3	Giftigt vid inandning
H332	Akut toxicitet	4	Skadligt vid inandning.
H334	Luftvägs- eller hudsensibilisering	1	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H335	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	3	Kan orsaka irritation i luftvägarna
H336	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	3	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad
H340	Mutagenitet i könsceller	1B	Kan orsaka genetiska defekter
H350	Cancerogenitet	1B	Kan orsaka cancer
H351	Cancerogenitet	2	Misstänks kunna orsaka cancer
H360	Reproduktionstoxicitet	1B	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H361	Reproduktionstoxicitet	1B	Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet
H370	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	1	Orsakar organskador
H372	Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	STOT RE 1	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering
H400	Farligt för vattenmiljön	Acute 1	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Farligt för vattenmiljön	Chronic 2	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter
H411	Farligt för Vattenmiljön	2	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Farligt för vattenmiljön	Chronic 3	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

H413

Farligt för vattenmiljön

Chronic 4

Kan ge skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.