该产品基于河网数据提取算法框架完成了全球35个三角洲河网的提取、分析与整合入库。主要利用自研的分析挖掘工具实现河流水体自动提取；河流边界确定；水文参量构建、赋值等功能。

该产品按年度收集Sentinel-1 SAR的多时相影像数据，通过云计算进行大数据分析处理得到全球的河口三角洲河网数据。同时，通过对SRTM高程数据进行大数据分析处理，提取了流向、流域等关键水文参量，并将这些水文属性整合到的河网分析数据中。形成的数据产品空间分辨率达到10m，河网水文属性包括流向、河流阶数、 宽度、长度、弯曲度、坡度、水文联通性。

该数据产品与目前国际上使用较多的河网数据集相比，在实效性、空间分辨率以及水文属性量化上皆有提升。可运用于分析三角洲河网演变、模拟河口三角洲的物质交换、模拟与预测不同河段流量以及防洪建设中。